明治三十九年三月

昆蟲部

臺灣重要農作物調査 第二篇

特用作物

臺灣總督府農事試驗場

20 V.2

第二編 正誤表

頁	行	正	衍
五	一四	第三紀層	若三紀層
一七	一	含糖	含種
一八	六	附屬作ト	附屬作
二四	七	ローズハンプー	ローズハニブー
三五	二	象鼻虫	象單虫
四二	一三	一	丨
四四	一四	一、二二六、〇六一	一、二二六、〇六一
六〇	四	六二〇	六二〇
八六	四	待チテ	待チヲ
八六	二	東西	東西
八八	五	冬季	各季
九六	八	終ル	經ル
一一三	一〇	丨	四
一四九	九	ニ付莢ノ儘	ニ付をノ儘

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

AGR. EXP. STAT. NO. 報 3.6 DIV. ENTOMOLOGY

目次

第二編 特用作物

第六 甘蔗	一
第七 茶	六三
第八 煙草	一一五
第九 落花生	一三九
第十 胡麻	一五九
第十一 木藍	一七五
第十二 山藍	二〇一
第十三 黃麻	二三七
第十四 苧麻	二四三

臺灣省農業試驗所 圖書室 應用動物系

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

甘蔗目次

一 沿革 …… 二
二 產地栽培甲數及產額 …… 三
三 氣候 …… 五
四 地質及適土 …… 五
五 種類 …… 一四
(イ)竹蔗 …… 一四
(ロ)紅蔗 …… 一五
(ハ)蚋蔗 …… 一六
(ニ)南貢種及青皮種 …… 一六
(ホ)竹仔蚋蔗 …… 一六
(ヘ)ラハイナ …… 一六
(ト)ローズバンブー …… 一七
六 輪栽法 …… 一八
七 種苗 …… 二四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

八　整地及移植……二八
九　挿植後ノ手入……三〇
一〇　肥料……三三
一一　病蟲害……三四
第一　蟲害……三四
第二　病害……三八
一二　收穫……三八
一三　製糖及其販賣……四一
一四　收支計算……四五
一五　製糖步留……五九

茶目次

一　沿革……六四
二　產地栽培甲數及產額……六六
三　氣候……六九
四　地勢地質及適土……七一

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

五　種類……八一
六　苗ノ仕立方……八四
七　本圃ノ整地……八五
八　移植及手入……八七
九　摘葉及收量……八八
一〇　製茶法……九三
イ　烏龍茶……九三
ロ　包種茶……九六
一一　運搬及販賣……九七
一二　病害虫……一〇一
一三　地主ト小作人トノ關係……一〇一
一　一時小作法……一〇一
二　永代小作法……一〇三
一四　收支計算……一〇三
甲　一時小作法收支計算……一〇四

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

一、一万株收支計算 …… 一〇四
二、一甲步ニ改算セシ收支計算 …… 一〇五
乙　永代小作法收支計算 …… 一〇六
一、一万株ニ對スル收支計算 …… 一〇六
二、一甲步ニ改算セシ收支計算 …… 一〇七
附記 …… 一〇九
一、茶百斤ノ製造費 …… 一〇九
二、粗製茶百斤ニ對スル生葉摘採賃金 …… 一一二
三、上園一万株ニ對スル生葉摘採量 …… 一一三

煙草目次

一　產地及栽培甲數 …… 一一七
二　氣候 …… 一一八
三　地勢地質及適土 …… 一一九
四　種類 …… 一二〇
五　輪栽法 …… 一二一

六　苗ノ仕立方　一二二
七　整地　一二四
八　苗取及移植　一二四
九　移植後ノ手入　一二五
一〇　肥料　一二六
一一　摘心及芽播　一二七
一二　收穫　一二七
一三　第二回收穫　一二七
一四　乾燥　一二八
十五　用途　一三一
十六　病蟲害　一三一
十七　採種法　一三一
十八　收支計算　一三二

落花生目次

一　產地及產額　一四〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二　地質及適土 …… 一四三
三　種類 …… 一四四
四　輪栽法 …… 一四六
五　整地播種及手入 …… 一四八
六　收穫 …… 一五〇
七　運搬及販賣 …… 一五一
八　製油法 …… 一五一
九　落花生ノ用途 …… 一五二
一〇　病蟲害 …… 一五四
一一　收支計算 …… 一五四

胡麻目次

一　產地及產額 …… 一五九
二　種類 …… 一六二
三　輪栽法 …… 一六三
四　栽培法 …… 一六五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(イ)條播法 …… 一六五
(ロ)撒播法 …… 一六六
五 胡麻ノ販賣 …… 一六八
六 胡麻ノ用途 …… 一六九
七 病蟲害 …… 一七〇
八 收支計算 …… 一七〇

木藍目次

一 産地及適土 …… 一七六
二 氣候 …… 一七六
三 種類 …… 一七七
四 輪栽法 …… 一七八
五 整地 …… 一八〇
六 播種 …… 一八〇
七 播種後ノ手入 …… 一八一
八 肥料 …… 一八二

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

九　收穫 …… 一八三
一〇　番菁第一回收穫以後ノ手入法 …… 一八四
一一　季節ヲ異ニシタル栽培法 …… 一八五
一二　生莖トシテ販賣價格 …… 一八六
一三　泥藍製造法 …… 一八六
一四　採種法 …… 一九〇
一五　病蟲害 …… 一九一
一六　收支計算 …… 一九一
（甲）木藍一甲步栽培收支計算 …… 一九一
（乙）泥藍千斤製造收支計算 …… 一九一
（丙）木藍一甲步ニ對スル栽培及製藍收支計算 …… 一九二
一七　生產物ノ用途 …… 一九九

山藍目次

一　產地及其沿革 …… 二〇二
二　氣候 …… 二〇三

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三　地勢地質及適土……二〇四
四　輪栽法……二〇五
五　整地……二〇六
六　採苗法……二〇七
七　移植……二〇九
八　移植後ノ手入……二一〇
九　收穫……二一〇
十　病蟲害……二一三
一一　泥藍製造法……二一三
(イ)製造場……二一四
(ロ)製造用器具……二一八
(ハ)製造法……二一八
一二　貯藏及販賣……二一九
一三　收支計算……二二〇
(甲)一甲步栽培收支計算……二二一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(乙)泥藍千斤製造收支計算……一二三
(丙)一甲步ニ對スル栽培製藍收支計算……一二四
一四　山藍ノ用途……一二五

黃麻目次

一　產地及產額……一三〇
二　地質及適土……一三二
三　種類……一三三
四　輪栽法……一三四
五　整地及播種……一三四
六　肥料及播種後ノ手入……一三五
七　收穫……一三六
八　種子ノ採收及貯藏……一三八
九　黃麻ノ用途……一三九
一〇　病蟲害……一三九
一一　收支計算……一三九

苧麻目次

一　產地及栽培甲數……二四四
二　氣候……二四六
三　地勢地質及適土……二四六
四　種類……二四七
（甲）青心種……二四七
（乙）紅心種……二四七
五　輪栽法……二四九
六　開墾整地……二四九
七　採苗法……二五〇
八　移植……二五〇
九　移植後ノ手入……二五一
一〇　肥料……二五一
一一　收穫……二五二
一二　調製法……二五四

一三　販賣及用途……二五七
一四　病蟲害……二五七
一五　無機的被害……二五八
一六　收支計算……二五八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第六　甘蔗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895
AGR. EXP. STAT. NO. DIV. ENTOMOLOGY

甘蔗

（土名甘蔗(カムチヤ)）

世界各地ニ生産スル採糖料植物多シト雖其主ナルモノハ甜菜及ビ甘蔗ノ二トス甜菜ハ歐洲ニ多ク栽培シ甘蔗ハ亞細亞及ビ亞米利加ノ温暖ナル地方ニ産ス甘蔗ハ本島唯一ノ採糖作物ニシテ明治三十五年七月ヨリ三十六年五月ニ至ル全島ノ粗糖製造高ハ四千九百万斤價格二百四十六万圓故ニ本島農産物タル米及ビ茶ト共ニ臺灣三作物ト稱ヘラレ最モ好望アル作物トス

甘蔗ハ禾本科植物ノ一ニシテ學名ヲ「サツカルム、オフイシナルム」(Saccharum officinarum, L.)ト稱シ全島平坦ナル畑地到ル所ニ栽培セラル山地傾斜ナルトコロニ於テモ亦タ往々見ルトコロノモノナリ啻ニ本島ノミナラズ九州四國其他ノ温暖ナル地方亦栽培セラル暖地ニ於テハ宿根草ナルモ寒地ニ於テハ一年生ニ變ズル一種ノ草木ニシテ普通直立スル五六尺乃至一丈三四尺ノ莖ヲ有シ竹ニ類似ス中心空虚ナラズ葉ハ巾五六分乃至一寸五六分ニシテ長サ數尺帶狀ヲナシ各節ヨリ互生シ葉脚部鞘狀ヲナシ殆ンド萱ノ大ナルガ如シ花ハ本島及ビ内地ノ種類ニ於テ之ヲ認メザレドモ外國種ハ冬季芒ニ類シタルモノヲ開クヲ常トス莖ハ黄紅雜色アリテ内部ニ糖分ヲ含蓄ス本作物栽培ノ目的ハ砂糖ノ蓄積多キ大ナル蔗莖ヲ得ルニ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

アリ

一、沿革

第二次糖業記事ニヨル

臺灣ノ甘蔗及砂糖ニ關スル來歷ニ就テハ其起原甚タ詳ナラズト雖モ西暦千六百五十二年(距今二百五十一年前頃)即チ和蘭人占據時代ニ於テ甘蔗園ハ米ノ三分ノ一ニシテ七万乃至八万ピックルスノ砂糖ヲ日本ヘ輸出シタリト云ヒ(リース臺灣島史)鄭成功時代即チ康熙四年(距今二百三十九年前)ニ於ケル頃蔗ヲ插ミ糖ヲ煮歲々二三十万ヲ産シテ商船之ヲ購ヒ以テ日本及呂宋諸國ニ貿易ス(稗海紀游)ト又鄭成功ハ土蕃ヲ撫育スル爲メニ用ヰシ恵與品中ニ「砂糖」ノ名目アリ且斗瓦龍岸蕃ヲ討チシ時兵士渇シ甘蔗ヲ食シテ之ヲ醫セシ等(東寧政事集)ノ事實アリ是ヲ以テ之ヲ觀ルニ倭寇侵畧時代(西暦千四百五十年ヨリ千六百年ニ至ル今ヨリ四百五十年ヨリ三百三年前以前)ノ土民間ニ糖業ノ行ハレタリヤ否ヤハ不明ナレドモ今ヲ距ル二百五十一年前即チ蘭人割據時代ニハ既ニ砂糖ハ貿易品トシテ輸出セシモノナルベク要スルニ蘭人割據時代(西暦千六百年ヨリ千六百六十一年ニ至ル凡ソ今ヨリ三百年ヨリ二百四十二年前)ヨリ鄭氏時代(西暦千六百六十一年ヨリ千六百八十三年ニ至ル凡ソ今ヨリ二百四十二年ヨリ二百二

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

十年前ノ間ニ於テハ盛ニ斯業ノ行ハレタルモノナルコトハ敢テ疑ナキモノ、如シ殊ニ鄭芝龍一派ノ徒ガ民衆ヲ率ヒ本島ニ移住スルヤ蔗苗ヲ支那ニ得之ヲ本島ニ移植シ專ラ南部臺灣ニ於テ之ヲ耕作セシメ其業大ニ振ヒ漸次今日ノ狀況ヲ呈スルニ至リタルモノニ似タリ

二、產地栽培甲數及產額　甘蔗ハ畑作物ナルガ故ニ畑地アル處即チ產地タリ彰化廳北斗近傍ヲ通過スル濁水溪以北ハ米作地ナルニ反シ其以南ハ多ク畑作地ニシテ甘蔗ヲ以テ其主トナス斗六、嘉義、鹽水港、臺南、鳳山及ビ阿緱ノ一部ハ有名ナル產地ニシテ目ニ映ズル平原殆ンド甘蔗ヲ見ザルナク鳳山及ビ鹽水港ハ大ナル製糖會社ノ設立アリテ一般甘蔗栽培ノ利益アルコトヲ覺レリ中部以北ニ於テハ新竹平野臺北平野宜蘭平野ノ水利ナキトコロハ亦タ甘蔗ノ產地トシテ將來望ヲ屬スルニ足ルベキモノナリ次表ハ明治三十五年七月ヨリ三十六年五月ニ至ル一ケ年間ノ甘蔗栽培ニ對スル統計ニシテ以テ其狀況ヲ知ルニ足ルベシ

甘蔗作付及收穫表

廳名	栽培者戸數				作付甲數及收穫高									
	自作者	小作者	自作者小作	計	竹蔗		紅蔗		蚋蔗		改良種		合計	
					甲數	蔗量	甲數	蔗量	甲數	蔗量	甲數	蔗量	甲數	蔗量
臺北	二四六	五九〇	二〇九	一、〇四五	甲 五四一、〇〇	斤 二四、八五五、〇〇〇	—	—	—	—	—	—	甲 五四一、〇〇	斤 二四、八五五、〇〇〇
宜蘭	一一四	三四七	七〇	五三一	一五九、三〇	五、五七五、五〇〇	甲 一八、一六	斤 七二六、四〇〇	甲 一八、八〇	斤 八五六、〇〇〇	—	—	一九六、二六	七、一五七、九〇〇
深坑	—	—	三八	三八	一八、七三	七五、〇〇〇	〇、三〇	九七五	〇、四五	一、八九〇	—	—	一九、四七	七七、八六五
桃園	一五二	一四七	一八	三一七	三六、七〇	一六三、〇〇〇	三、三八	一七三、四〇〇	七、七四	三八九、三〇〇	—	—	四七、七二	二、一六五、七〇〇
新竹	七四六	一、一〇一	四二七	二、二七四	一、〇一一、七六	二五、二九四、五〇〇	一三、七八	三五一、四五〇	六、〇〇	一七一、〇〇〇	—	—	一、〇三〇、五六	二五、八一六、九五〇
北部地方合計	一、二五八	二、一八五	七六二	四、二〇五	一、七六七、五〇	五七、四〇三、〇〇〇	三四、五二	一、二五二、二二五	三三、九九	一、四一八、一九〇	—	—	一、八三五、〇一	六〇、〇七三、四一五
苗栗	—	八五七	四三	九〇〇	三〇三、一六	一八、九二四、〇六〇	—	—	—	—	—	—	三〇三、一六	一八、九二四、〇六〇
臺中	四七三	一六八	二〇	六六一	四一三、四六	七、三〇二、八一四	一、一六	三四、四九〇	一、六五	四二、〇五〇	—	—	四一六、二七	七、三七九、三五四
彰化	一五三	一八八	一三四	四七五	一六七、四〇	五、六三二、七〇〇	—	—	—	—	—	—	一六七、四〇	五、六三二、七〇〇
南投	四四六	七二二	二三八	一、四〇六	九五五、八六	七、〇〇一、〇二〇	—	—	—	—	—	—	九五五、八六	七、〇〇一、〇二〇
斗六	一五八	二四九	三〇一	七〇八	五〇一、〇九	一八、七〇八、三五〇	一〇、八〇	三八七、六〇〇	七、〇〇	二〇〇、〇〇〇	—	—	五一八、八九	一九、二九五、九五〇
中部合計	一、二三〇	二、一八三	七三六	四、一四九	二、三〇四、九七	五七、五五八、九四四	一一、九六	四二二、〇九〇	八、六五	二四二、〇五〇	—	—	二、三六一、五八	五八、二三三、〇八四
嘉義	四二〇	一、五二六	二六二	二、二〇八	一、〇九八、五九	三八、七一〇、三〇〇	三一、六七	一、三〇九、四九〇	九、〇九	三五五、五〇〇	—	—	一、一三九、三五	四〇、三七五、二九〇
鹽水港	三、三〇九	四、〇七六	六九九	八、〇八四	一、三一九、五九	七三、一四七、七四〇	九〇二、二〇	五七、四二六、九〇〇	三七二、七二	二四、一二八、七〇〇	—	—	二、五九四、五一	一五四、七〇三、三四〇
臺南	九一三	二、七五八	一、五三七	五、二〇八	二、七五九、九一	九〇、三四二、五七五	三八七、七一	一四、〇一〇、六九七	二五九、八六	九、九二五、二六四	—	—	三、四〇七、四八	一一四、二七八、五三六
蕃薯寮	五五	一四四	六	二〇五	一〇、九七二	三、二九一、六〇〇	—	—	—	—	—	—	一〇、九七二	三、二九一、六〇〇
鳳山	一、五二三	三、二七八	一、四四五	六、二四五	一、二五四、五〇	五四、七三七、九三三	二七三、五一	一〇、〇八三、〇七二	六一六、九八	二九、三三八、六二七	三七、三一	四、四六一、七〇〇	二、一八二、三〇	九八、六二一、三三二
阿緱	一、二九〇	二、八六六	二七八	四、四三六	一、七二八、九四	七六、八〇五、五二五	七〇四、一六	四八、〇一四、〇一〇	四〇八、六〇	二四、七二九、六二〇	—	—	二、八四一、七〇	一五一、五四九、一五五
恆春	一四	—	—	一四	—	—	一、七〇	二九、八三〇	—	—	—	—	一、七〇	二九、八三〇
臺東	三一	一二	—	四三	二六、七六	一、〇六九、三三〇	一九、八〇	六九三、〇〇〇	六、五〇	二六〇、〇〇〇	—	—	五三、〇六	二、〇二三、三三〇
南部合計	七、五五六	一四、七七〇	二六、四八一	四二、二七〇	八、二九八、八〇	三四〇、一〇四、九九三	二、三一九、七五	一三一、五六六、九九九	一、六七三、七五	八八、七二七、七一一	三七、三一	四、四六一、七〇〇	一二、三三九、八二	五六四、八六一、四〇三
全島	一〇、〇四二	一九、〇三〇	五、七二五	三四、七九七	一二、四〇六、四八	四五五、〇六六、九三七	二、三六七、二三	一三三、二四一、三一四	一、七一五、三九	九〇、三八七、九五一	三七、三一	四、四六一、七〇〇	一六、五二六、四一	六八三、一五七、九〇二

本表中ノ收穫量ハ生莖ノ重量ヲ以テ示セリ

TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三、氣候　本邦北部寒冷ナル地方ニ產セズシテ暖流ノ通過スル地方ヨリ熱帶ニ向テ次第ニ栽培ノ多キハ是レ甘蔗ノ氣候的關係トス產地タル爪哇布哇玖玘比律賓皆熱帶若クハ亞熱帶ニ屬ス而シテ氣温及ビ雨量ノ分配充分ナルトキハ能ク赤道ノ南北三十七度ノ間ハ之ガ栽培ヲ行フコトヲ得ベク温度ヲ以テ示サバ攝氏十八度乃至二十九度(華氏六十五度乃至八十五度)ノ間就中攝氏二十五度(華氏七十七度)ハ最モ栽植ニ適スル氣温トス翻テ本島ハ此等甘蔗ノ性質ニ對シ如何ナル要素ヲ具有スルカヲ考フルニ其位置ヤ殆ンド前揭各產地ト似タル點アリテ赤道ノ北緯二十一度四十八分ニ起リ同二十五度三十八分ニ終リ其中央嘉義附近ハ熱帶圈夏至線ノ劃スル處タリ且其温度年平均ハ北部二十一度五、中部二十二度一、南部二十三度一ニシテ夏季甘蔗生育期間ノ降雨量極メテ多シ此等ヲ綜合スルニ本島ノ氣候ハ最モ栽培ニ適ス種々ノ障碍ナキ限リハ南北ヲ通ジ全島能ク之ヲ栽培スルコトヲ得ベシ

四、地質及適土　甘蔗栽培ニ適スル土地ハ西岸一帶ノ第四紀新層及ビ東岸ノ第四紀冲積ナル宜蘭平野トス新竹廳竹北一堡ハ第四紀洪積層若クハ若三紀層ノ傾斜地ニ於テ之ヲ認ムルコトアリ之ヲ概括スルニ南部ノ畑作地方ハ黃褐色若ク

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ハ灰黒色ノ壤土砂質壤土若クハ粘質壤土ニシテ一般地層深キヲ常トシ北部ノ栽培地ハ壤土若クハ砂質壤土ヲ普通トス而シテ甘蔗ノ最適ナルハ肥沃ニシテ深キ壤土トス

左ニ參考トシテ本島各地甘蔗圃ノ土壤分析表ヲ掲グベシ

第一　總督府民政部殖產局ニ於テ採取シ專賣局檢定課ニ於テ分析セルモノ

（三十三年）

番號	採取地名
一	嘉義廳打猫東下堡大埔尾庄土名埔頂
二	鹽水港廳蔴荳堡坎仔庄曾文溪附近
三	同　西港仔堡姑媽宮庄
四	臺南廳依仁里中州庄土名花園
五	同　長興下里太仔廟庄土名獅公墓
六	同　永康上中里蜈蜞潭庄
七	同　安定里東堡曾文溪庄
八	蕃薯寮廳港西上堡手巾寮庄

九 鳳山廳仁壽上里前峯庄土名後壁

一〇 同 阿公店街土名過溪

一一 同 觀音中里楠仔坑街土名東門

一二 同 赤山里夢裡庄

機械的分析 原土

番號	濕分	有機物及化合水	石礫	粗砂	細砂	砂粉	細砂粉	粘土
一	〇、七三五	二、〇四四	二、五〇〇	四、五〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	八七、〇〇〇
二	一、〇八七	三、〇七六	二、五〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	一、五〇〇	三、〇〇〇	八四、〇〇〇
三	一、七六七	五、二〇四	一六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	六、〇〇〇	一、〇〇〇	四、〇〇〇	六二、〇〇〇
四	一、三三三	三、二八八	八、〇〇〇	七、〇〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	四、〇〇〇	七五、五〇〇
五	一、五四二	三、五二六	三、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	九一、〇〇〇
六	一、二八九	三、一七二	五、〇〇〇	八、〇〇〇	四、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	七七、五〇〇
七	二、三四〇	五、五六〇	二〇、〇〇〇	一一、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	五七、〇〇〇
八	一、三一九	四、五四四	四、五〇〇	六、五〇〇	四、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	七六、五〇〇

九	〇、九〇三	二、九七八	七、〇〇〇	六、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	八〇、五〇〇
一〇	一、九九九	六、〇八〇	一七、〇〇〇	一一、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	五八、〇〇〇
一一	一、三七八	三、四二〇	二、〇〇〇	六、〇〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	五 〇〇〇	八〇、五〇〇
一二	一、八九六	三、一九二	一三、五〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	七一、五〇〇

理學的性質（細土）

番號	比重	吸收力	保水力
一	三、三三三	一、〇六六	一九、四一八
二	二、六一五	一、七三三	一九、四六二
三	二、五三三	一、五五六	一九、四〇〇
四	二、六三六	一、六三四	一九、三七九
五	二、六一九	〇、九六八	一八、六三〇
六	二、五五一	一、八〇〇	一八、四五五
七	三、四二二	二、六一六	一四、〇五二
八	二、三八〇	一、三六四	二〇、四二一

九	二、五〇五	一、一九四	一八、三四一
一〇	二、四六一	一、七三三	一九、三三九
一一	二、六一八	一、一九六	一九、三三一
一二	三、六五四	一、一三四	二〇、〇六四

化學的分的（細土）

番號	濕分	有機物及化合水	不溶解物	窒素	燐酸	加里	石灰	苦土	酸化鐵	礬土	曹達
一	〇、五六六	一、六四〇	八五、四四七	〇、〇一九	〇、八二六	〇、八五〇	〇、四〇〇	〇、七一〇	三、一〇〇	二、〇五〇	一、〇二三
二	一、四〇二	二、八九二	七八、五八七	〇、〇四五	一、〇七二	〇、四五〇	〇、八〇〇	〇、八三三	四、六〇〇	七、六二〇	一、五〇〇
三	一、五八四	四、六四〇	八七、七四二	〇、〇三五	〇、八四五	〇、五〇〇	〇、四二〇	〇、八三三	三、二〇〇	四、二五〇	〇、九〇〇
四	一、二五四	二、九二九	八二、七四七	〇、〇一〇	一、二三〇	〇、五二四	〇、八〇〇	〇、八一五	三、〇四〇	二、八八〇	一、三四八
五	一、三〇〇	二、三四〇	八五、二五〇	一、〇二〇	〇、〇一二	〇、四七二	〇 六三〇	〇、九一三	二、二〇〇	〇、六五〇	一、一三六
六	一、二四二	三、一七二	八六、〇〇七	〇、〇五七	一、一一〇	〇、五二一	〇、六五〇	〇、八一四	二、〇五〇	〇、八二〇	一、六五〇
七	二、三二八	〇、一二〇	八六、四六〇	〇、〇六八	一、二四一	〇、六四〇	〇、八八〇	〇、七二〇	二、五〇〇	六、九五〇	一、二一〇
八	一、二五二	三、七五六	八三、八五〇	〇、〇一五	〇、五二〇	〇、五一二	〇、五八〇	〇、八二三	三、七〇〇	四、〇〇〇	〇、八五四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

九	〇、九〇四	二、六〇〇	八八、〇二五	〇、〇三〇	一、一二四	〇、八三〇	〇、六三〇	一、一一〇	三、三〇〇	三、二五〇	〇、八九〇
一〇	一、七三三	五、八三〇	八一、二四三	〇、〇三七	〇、九五〇	〇、七七一	〇、五〇〇	〇、六三〇	三、五〇〇	四、五〇〇	〇、九〇〇
一一	一、二四六	二、八一八	八五、七四七	〇、〇四四	一、三八〇	〇、七二〇	〇、二五一	一、〇〇四	四、六〇〇	二、二三〇	〇、五〇〇
一二	一、〇三四	一、六八五	八五、五〇三	〇、〇〇七	〇、八〇〇	〇、六二〇	一、五五〇	〇、七八二	二、〇〇〇	二、三〇〇	〇、九八〇

第二明治三十六年臨時臺灣糖務局ニ於テ分析セラレタルモノ

土壤化學的分析風乾細微土　百分中

	水分	熱灼消失物	腐植物質	窒素	鹽酸不溶解物	鹽酸ニ不溶鑛質物	硅酸
臺南苗圃	〇、七八〇	二、五八〇	〇、五五〇	〇、一〇七	九二、〇五六	九一、三三〇	〇、〇七〇
鳳山廳橋仔頭附近表土	一、一一四	二、四三六	〇、七〇〇	〇、〇七九	八七、四三三	八六、三二六	〇、〇六八
鳳山廳下後壁林庄虎新田表土	二、〇四〇	四、一八四	一、三〇〇	〇、一四八	八三、三三六	八二、三二四	〇、〇八六
仝上打新田表土	二、〇七二	四、七九六	一、二五〇	〇、一三七	八五、一六二	八三、一一八	〇、〇九八
仝上竹ノ端底土	二、〇七〇	五、〇三六	一、〇五〇	〇、〇七九	七九、六一〇	七六、六八〇	〇、〇八四

鹽

	臺南苗圃	鳳山廳橋仔頭附近表土	鳳山廳下後壁林庄虎新田表土	同打新田表土 上	同上竹ノ端底土
酸可溶分					
礬土	〇、四九六	二、三三二	二、九三六	二、六〇七	四、〇八〇
滿俺	—	—	—	—	—
石灰	〇、八一三	〇、二七〇	〇、四七七	〇、三六五	〇、九三六
苦土	〇、五〇九	〇、七八〇	〇、六三九	〇、七四八	一、三八五
加里	〇、六四〇	〇、四九五	〇、二三〇	〇、七五〇	一、〇二五
曹達	一、八九〇	一、三七〇	一、五〇〇	一、六六〇	二、四七〇
燐酸	〇、〇八四	〇、一七九	〇、〇六四	〇、〇三三	〇、一六〇
酸化鐵	二、〇三三	四、四六二	四、八〇二	五、〇八二	七、二四二
硫酸	〇、一四三	〇、一四一	〇、二三四	〇、一三四	〇、一一九
炭酸	〇、五四〇	〇、八六〇	一、八九〇	〇、六〇〇	一、四二〇
鹽素	〇、〇三二	〇、〇四一	〇、〇二〇	〇、〇〇九	〇、〇〇九
炭酸曹達ニ不溶解硅酸	四、二五一	一三、〇四一	六、四三〇	八、六一五	一四、七二二
吸收力（風乾土壤百「グラム」ニ對スル「ミリグラム」數）					

	臺南苗圃	鳳山廳橋仔頭附近表土	鳳山廳下後壁林庄虎新田表土	同打新田表土上	同上竹ノ端底土
窒素吸收係數	三九、二〇	二九、二	五三、二	四三、四	三五、二
燐酸吸收係數	一九〇、八	一九一、二	三三三、六	三六二、〇	二〇九、〇

理學的分析

原土百分中	臺南苗圃	鳳山廳橋仔頭附近表土	鳳山廳下後壁林庄虎新田表土	同打新田表土上	同上竹ノ端底土
細土	一〇〇、〇	一〇〇、〇	一〇〇、〇	一〇〇、〇	九九、三二〇
石礫	一	一	一	一	〇、六八〇

細土百分中	臺南苗圃	鳳山廳橋仔頭附近表土	鳳山廳下後壁林庄虎新田表土	同打新田表土上	同上竹ノ端底土
粒經四—三ミリメートル	〇、〇一七	一	〇、〇六〇	〇、〇六〇	〇、三三〇
同三—二同	〇、〇四六	〇、〇四〇	〇、一四四	〇、二〇〇	一、三三〇
同二—一同	〇、三三八	〇、五四七	一、〇〇〇	一、二六〇	二、八四八
同一—〇、五〇同	〇、一三七	一、五七〇	〇、三八五	〇、七八〇	〇、四五〇
細微土	九九、三七九	九七、七二三	九八、二五九	九七、三三〇	九五、六一六
根屑	〇、〇八三	〇、一二〇	〇、一四六	〇、三七〇	一

	臺南苗圃	鳳山廳橋仔頭附近表土	鳳山廳下後壁林庄虎新田表土	同打新田表土上	同上竹ノ端土底
細微土百分中					
粒經五－〇、二五ミリメートル	九、五七〇	二〇、三三〇	六、〇八九	一〇、五九四	一〇、〇二五
同〇、二五－〇、一〇同	三三、〇三二	一七、七三四	九、六〇〇	九、七七〇	一〇、五五三
同〇、一〇－〇、〇五同	二五、一八八	一〇、九九六	一二、〇九四	一五、〇八二	六、七三五
同〇、〇五－〇、〇一同	二四、四六八	四七、〇八〇	四〇、七四四	三〇、二二〇	二七、三三四
同〇、〇一以下同	七、七四二	三、八八〇	三一、四七三	三四、三一四	四五、三四三
原土ニ對スル細微土百分率	九九、三七九	九七、七三三	九八、三五九	九七、三三〇	九四、九六六

理學的試驗

		臺南苗圃	鳳山廳橋仔頭附近表土	鳳山廳下後壁林庄虎新田表土	同打新田表土上	同上竹ノ端土底
比重		二、五七六三	二、九一二三	二、六五九九	二、六八五三	三、一〇四七
容積比重	粗	一、一五八七	一、〇七九六	〇、八〇八二	〇、八七八〇	〇、八〇六四
	密	一、五三四七	一、五一〇八	一、一八〇三	一、一八八九	一、二一四二
孔竅	粗	五五、〇二五	六二、九三〇	六九、一六〇	六七、三〇〇	七四、〇二七
	密	四〇、四三〇	四八、一二〇	五五、六二五	五五、七二〇	六〇、九〇〇
直徑五cm五高一〇cm容水時間	粗	三十分	五十分	一時五十五分	三時五十分	四時十五分
	密	三十五分	二時三十分	四時五十五分	八時十五分	十二時十五分

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

容水量	粗	三五、四六〇	三三、四四〇	二九、九〇九	四二、六〇三	三八、五二六
	密	三九、五〇二	四〇、〇二七	三七、〇九九	五二、四八三	四九、二八二
粗ナル狀態大氣透通量	粗	五四、三三二	六一、七三七	六七、五一〇	六五、四八〇	七二、三五八
	密	一九、五六五	二九、四九〇	三九、二五〇	二四、六九八	三五、五〇一
密ナル狀態大氣透通量	粗	三九、二三三	四六、四三七	五三、二一七	五二、二五七	五八、二六六
	密	〇、九二八	八、〇九三	一八、五二六	三、二二七	一一、六一八

五種類　本島ニ栽培スル甘蔗ノ種類ハ八種アリ竹蔗蚋蔗(又蠟蔗)紅蔗、南貢種、青皮種竹仔蚋「ラハイナ」「ローズバンブー」之ナリ前六種ハ本島在來ノ品種ニシテ何レモ南清ヨリ輸入シタルモノ後二種ハ去ル明治二十九年臺灣總督府民政部殖產局ニ於テ布哇ヨリ購入シ之ヲ臺北農事試驗場ニ試驗セシメタルニ始マル而シテ最モ廣ク南北ニ栽培スルハ竹蔗トス紅蔗、蚋蔗之ニ次ギ其他ハ極メテ少ナシ甘蔗ノ大部分ハ製糖用ニ供セラル、ト菓子ノ代用トシテ生食スルノ量亦タ少ナカラズ生食用ノ甘蔗ハ紅蔗蚋蔗ヲ普通トス此ノ他酒造用ニ供スルコトアリ今左ニ臨時臺灣糖務局ニ於テ調查シタル各種ノ特性ヲ記載スベシ

(イ)竹蔗(テクチヤ)　葉ハ紅蔗蚋蔗ニ比シテ最モ細ク且ツ柔軟ニシテ幾分開垂ノ狀ヲナセリ莖ハ概シテ細小ニシテ節稍高ク成熟セルモノハ褐青色ヲ帶ビ葉ヲ去テ附着セル節部ヲ檢スレバ煤色ヲ呈セリ外皮粗剛ニシテ莖狀色澤恰モ竹ニ似タリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蓋シ竹蔗ノ稱アル所以ナリ汁量ハ竹蔗紅蔗蚋蔗ノ三種中最モ少ナシト雖ドモ耐風力強ク旱害又ハ雨害ヲ受クルコト比較的ニ少シ乾燥セル砂地及雨期ニ際シ濕潤ナル土地ニモ能ク生育シ最モ廣ク本島ニ耕作セラル莖長約四尺ヨリ七八尺ニ及ビ莖ノ大サ直徑六七分節數十七乃至二十九節間四寸内外ヲ普通トス分蘖ノ狀況ハ少キハ六七本ヨリ多キハ十四五本ニ及ビ一甲ニ對スル收穫ハ普通三万斤乃至七万斤礦莱種ハ此ノ種類ニヨリテ製造セラル糖汁ノ濃度ハボーメノ八度以上十度内外ヲ普通トス

(ロ)紅蔗（アンチヤ）　紅蔗ハ在來種中ノ良品ト稱ス南部ニ於テハ竹蔗ニ次デ製糖用ニ耕作セリ葉ハ先端尖リ長サ竹蔗ニ比シテ稍長ク開垂ノ狀ハ竹蔗ニ比シ先端ニ於テ著シク曲垂セリ外皮少シク滑澤ニシテ紅紫色ヲ呈セリ莖ノ外部ハ剛硬ニシテ脆ク甘味最モ強シ節間比較的ニ短ク節部ヲ檢スレバ純白色ヲ呈シ葉ヲ剝ギ去ルコト最モ容易ナリ此ノ種ハ風害蟲害ニ罹リ易ク土地ノ卑濕又ハ乾燥ニ過グルヲ忌ム莖長六七尺節間三寸内外直徑一寸ヲ普通トス節數二十乃至二十九分蘖ハ七八乃至十二三本ニ及ビ收穫量ハ一甲ニ對シ五万斤乃至十万斤糖汁ノ濃度ハボーメノ九度以上十二三度ヲ普通トス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ハ)蚋蔗(ラアチヤー)(又ハ蠟蔗)立葉ニシテ長且大莖ハ青褐色ヲ帶ビ熟スルニ從ヒ青色ニ褐黃色ヲ加ヘ稍々鼈甲色ヲ呈スルニ至ル節部緊縮シテ括リタルガ如キ觀アリ糖汁多キモ味淡泊ナリ質軟弱ニシテ栽培ニ土質ヲ撰ブコト紅蔗ト同ジ莖長六七尺ニ及ビ莖ノ大サ徑一寸ヨリ一寸三分節數十五乃至二十節間四寸ニシテ分蘖ハ八九乃至十四五本一甲ニ對スル收穫量ハ六万斤ヨリ十二万斤ニ及ビ糖汁ノ濃度ハ紅蔗ニ伯仲ス

(ニ)南貢種(ナムコンチエン)及青皮種(チイホエチエン)　南貢種ト青皮種トハ性狀酷ク相類似シ莖長六七尺ヨリ一丈餘ニ及ブモノアリ青白色ヲ帶ビ成熟スレバ黃褐色トナリ節間高ク莖ノ大サ一寸五分節間三四寸節數十五乃至三十分蘖ハ七八ヨリ十五六本ニシテ一甲ニ對スル收穫量ハ五万斤乃至十万斤ナリ多クハ生食トス

(ホ)竹仔蚋種(テクガーラチエン)　竹仔蚋種ハ色竹蔗ニ酷似シ莖長八尺乃至十二尺節數三十四大サ一寸以上ニ及ブモノアリ此ノ種ニヨリ製造シタル砂糖ハ暗褐色ヲ帶ビ品質良好ナラズ

(ヘ)ラハイナ　當初甚ダ柔軟ナリト雖ドモ成熟スルニ從ヒ莖黃色ヲ呈シテ強健トナリ性旱魃ヲ忌ムモ培養宜シキヲ得レバ分蘖十五六莖ノ高サ十一尺莖圍

五寸ニ及ビ含種多量ニシテ在來種ノ比ニアラズ

(ト)ローズバンブー　莖紅青色ヲ呈シ生長ノ勢「ラハイナ」ト伯仲シ耐風力強ク含糖最多量ナリ

今又同局臺南廳大目降試作場ニ於テ施行シタル種類ノ試驗成績ヲ見ルニ

甘蔗種類試驗（三十六年試作成績）

種類	供試反別	挿植株數	生存株數	枯損株數	原株數ニ枯損株數ノ割合	收穫 本數	收穫 一株ノ斤數	收穫 一本ノ斤數	收穫 總斤數	一町歩ニ對スル收穫量
紅蔗	三反七畝	四、四四〇	三、〇〇二	一、四三九	三二、四	二六、四〇六	六、七九	〇、八五	二二、四〇三	六〇、五四八斤
ローズバンブー	五反	六、〇〇〇	二、五九四	三、四〇六	五六、八	一八、〇〇六	一三、七〇	一、八二	三二、八四六	六五、六九二
ラハイナ	五反	六、〇〇〇	三、〇五七	二、九四三	四九、一	三三、〇六四	八、九〇	〇、八五	二七、二三三	五四、四六六
竹蔗	五反	九、〇〇〇	八、二二二	七七八	〇、八六	六一、二四八	四、一九	〇、五六	三四、四五四	六八、九〇八
蚋蔗	五反	六、〇〇〇	四、四二三	一、五七八	二六、三	三一、二四四	九、九〇	一、四〇	四三、七九五	八七、五九〇

蚋蔗ハ收量最モ多ク竹蔗「ローズバンブー」之ニ次ギ「ラハイナ」極メテ不成績ナリ次ニ甘蔗畑ニ對スル水濕ト種類トノ關係ハ甚シキ差ナキモ蚋蔗竹蔗ト常ニ良成績ヲ示シ之ニ反シテ外來種ハ不結果ナリ要スルニ蚋蔗種ハ將來有望

ニシテ外來種ノ改良耕作法ヲ行フト共ニ世人ノ此レ亦タ珍トセラル丶所ナラン

甘蔗ノ種類ト斷水試驗（三十六年大目降試作場成績）

種類	供試反別	移植期	收穫期	株數	一株ノ莖數	收穫量	一莖ノ重量
竹蔗	一反歩	三十六年四月十五日	三十七年四月八日	九〇二	一三、三〇	九七三三斤	一一、〇斤
紅蔗	同	同	同	八一四	九、〇八	七三六九	九、一
蚋蔗	同	同	同	九〇三	一〇、〇〇	一〇八五九	一二、〇
ラハイナ	同	同	同	九六八	九、三八	八六九七	八、九
ローズバンブー	同	同	同	八六九	五、九〇	八六九一	一〇、〇

六、輪栽法　甘蔗ノ種類ト斷水試驗表本作物ハ肥料ノ吸收力旺盛ナルニ依リ土地ヲ瘠薄ナラシムルコト多シ故ニ落花生樹豆大豆等ヲ栽培シ地力ヲ養ハザルベカラズ之ヲ覆言セバ甘蔗ハ目的作物ニシテ前記落花生以下ノ諸作ハ附屬作ト云フモ可ナリ本島各地ノ輪栽ハ經驗上ヨリ禾本科作物ト荳科作物トノ配合當ヲ得タルモノ少ナカラズ左ニ各地ニ於ケル輪栽法ヲ示ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(イ)阿緱廳第一法

- 一年　甘蔗
- 二年　珠仔豆　甘藷

(ロ)阿緱廳第二法

- 一年　甘蔗
- 二年　米豆　綠豆
- 三年　陸稻　白豆　甘藷

(ハ)阿緱廳第三法

- 一年　甘蔗
- 二年　胡麻　甘藷　木藍

(ニ)鳳山廳第一法（第一法乃至第四法鳳山廳調査）

- 一年　甘蔗十一月植翌年十一月收
- 二年　樹豆二月植八月收　甘藷九月植
- 三年　甘藷一月收　綠豆二月播六月收　甘藷八月植十二月收

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ホ) 鳳山廳第二法

- 一年
  - 甘蔗 一月植付 翌一月收
- 二年
  - 胡麻 二月播 五月收
  - 甘藷 九月植 翌二月收
- 三年
  - 大豆 三月播 六月收
  - 甘藷 九月播 一月收

(ヘ) 鳳山廳第三法

- 一年
  - 甘蔗 二月植 翌二月收
- 二年
  - 木藍 二月植 第一回六月收 第二回九月收
  - 甘藷 九月植 翌一月收

(ト) 鳳山廳第四法

- 一年
  - 甘蔗 一月植 翌二月收
- 二年
  - 大豆 二月播 六月收
  - 陸稻 六月植 十月收
  - 甘藷 十月植 翌三月收
- 三年
  - 甘藷 九月植 翌一月收

(チ) 鳳山廳第五法

- 一年
  - 甘蔗
- 二年
  - 胡麻
  - 白樹豆

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（リ）鳳山廳第六法

一年 甘蔗

二年 胡麻 / 豆陸稻

三年 白樹 / 甘藷

（ヌ）鳳山廳第七法

一年 甘蔗

二年 甘藷

三年 落花生

（ル）鳳山廳第八法

一年 甘蔗

二年 胡麻 / 花螺樹豆

三年 落花生 / 甘藷

四年 米豆 / 甘藷

（ヲ）臺南廳第一法

一年（二年） 甘蔗

二年 木藍 / 甘藷

三年 落花生 / 甘藷

（ワ）臺南廳第二法

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

- 一年(二年) 甘蔗
- 二年 木藍　甘藷
- 三年 陸稻　木藍
- 四年 甘藷
- 五年 落花生　甘蔗

(カ) 鹽水港廳第一法 (竹蔗蚋蔗改良種ノ場合)

- 一年(二年) 甘蔗
- 二年 胡麻　甘藷　木藍
- 三年 落花生

(ヨ) 鹽水港廳第二法

- 一年 甘蔗
- 二年 胡麻　甘藷　木藍
- 三年 陸稻　甘藷
- 四年 落花生

(タ) 鹽水港廳第三法

- 一年 甘蔗
- 二年 落花生　甘藷
- 三年 陸稻　麥
- 四年 落花生

(レ) 嘉義廳第一法

- 一年 甘蔗
- 二年 胡麻　甘藷
- 三年 落花生

（ソ）嘉義廳第二法（第二法乃至第三法嘉義廳調査）

	一年	二年	三年	四年	五年
紅蔗ノ一年作場合	甘蔗	稻、甘藷	豆類		
紅蔗ノ二年作場合	甘蔗	甘蔗	稻、甘藷	稻、甘蔗	胡麻

備考 稻ハ三月植付七月收甘蔗ハ八月植付十二月收豆ハ四月植付九月收

（ツ）嘉義廳第三法

	一年	二年	三年	四年
竹蔗ノ一年作場合	甘蔗	胡麻、甘蔗	白豆、甘藷	
同ノ二年作場合	甘蔗	甘蔗、	落花生、胡麻	稻、甘蔗

備考 胡麻ハ正月植付六月收甘蔗ハ一月植十月ヨリ翌年三月迄收

以上ハ只一例ニ過ギズ各農家ノ便宜ニ依リテ幾十百ノ方法モアラン而シテ輪栽ニ供セラルヽ作物ハ土地ヲ肥沃ナラシムル落花生、木藍、大豆、米豆、田菁、綠豆、樹豆ノ如キ荳科植物ヲ主ナルモノトシ土壤ヲ軟膨ナラシムルニハ甘藷、瓜類其他

胡麻、陸稻等ヲ植ヘ嘉義、鹽水港ニテハ麥ヲ植ユルモノアリ

七、種苗 挿植ニ供スベキ苗ハ播種法ニ依ラズシテ成熟セル甘蔗ノ梢頭部發芽力旺盛ナル部分ヨリ之ヲ採ル其方法ハ蟲害ヲ被ルコトナク肥大ナル莖ノ上部糖分ノ少ナキ部分ハ葉鞘ヲ着ケナガラ二三節ヲ付シ長ケ七八寸乃至一尺三四寸位切斷シ以テ種苗トス左ニ揭グル成績表ハ之ヲ證ス

臺南甘蔗苗圃種苗試驗成績表（三十六年）

植付及生着收穫

	ローズバニブー			ラハイナ			紅蔗		
	梢頭部	中部	下部	梢頭部	中部	下部	梢頭部	中部	下部
反別	十五步	十五步	十五步	一畝	一畝	一畝	十五步	十五步	十五步
植付本數	四八本	四八	四八	九六	九六	九六	四八	四八	四八
生着本數	三七本	二五	一三	五〇	一五	九	三八	一九	五
挿植ニ對スル生着%	七七、〇	五二、〇	二七、〇	五二、〇	一五、四	九、四	一七、〇	三九、六	一〇、四
草丈	六、四尺	六、三	六、〇	六、〇	五、五	五、二	五、三	五、二	五、〇
莖丈	四、三	四、一	四、〇	四、一	四、〇	三、九	二、三	二、一	二、〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

當時ノ成蹟

莖周圍	株數	一株本數	葉量	莖量	莖一株重量	莖一本重量	一反歩改算莖量	優劣
三、〇寸	三五	四、一本	一五、〇〇〇貫	三八、〇〇〇	一、〇八六	、二六五	七六〇、〇〇〇	一
三、〇	四三	三、八	一〇、〇〇〇	三七、〇〇〇	、九七四	、二五六	七四〇、〇〇〇	二
二、七	四七	一、九	一〇、〇〇〇	三六、〇〇〇	、七六六	、四三〇	七二〇、〇〇〇	三
三、〇	七九	二、一	一六、〇〇〇	二六、〇〇〇	、三二九	、一五七	二六〇、〇〇〇	一
二、七	七二	一、五	一五、〇〇〇	二五、〇〇〇	、三四七	、一六五	二五〇、〇〇〇	二
二、五	七五	二、〇	一一、〇〇〇	二三、五〇〇	、三一三	、一五七	二三五、〇〇〇	三
一、九	三六	四、三	三、一〇〇	一三、四〇〇	、三七二	、八二	二六八、〇〇〇	一
一、八	一九	四、〇	三、〇〇〇	一〇、五〇〇	、五五〇	、一三八	二一〇、〇〇〇	二
一、八	六	三、〇	一、〇〇〇	三、八〇〇	、六三〇	、一二〇	七六、〇〇〇	三

是ヲ以テ見ルトキハ若シ梢頭部ノ種苗ニ不足スル場合ニハ尙ホ中部ヲ以テ之ニ充ツルコトヲ得ベシ現今外來種ノ不足甚シキ場合ニ於テハ梢頭部ノミナラズ中部ヲ用フルコト多シ

茲ニ注意スベキハ甘蔗畑ニ於テ種苗ヲ刈取リタル場合ハ速ニ其甘蔗莖ノ收穫ヲ爲スニアリ然ラザレバ製糖上不利益ヲ來スコト少ナカラズ

斯クテ切取リタル種苗ハ之ヲ數十本宛一束トシ二晝夜乃至四五晝夜間水中ニ漬シ以テ莖中ノ糖分ヲ浸出セシメ蟲害ヲ豫防シ發芽ヲ促ス浸水ノ時間ハ發芽スルトキヲ以テ適期トス若シ發芽充分ナルモ天候其他ノ事情ニ依リテ移植スルコト能ハザルトキハ浸水長キニ失シ腐敗ノ恐レアルヲ以テ之ヲ水中ヨリ引揚ゲテ日蔭地ニ穿テル窖内ニ埋メ藁又ハ木葉ノ類ヲ以テ其上ヲ覆ヒ貯苗ス而シテ挿植スルニ當リテハ種苗下部ノ一節若クバ二節ノ葉鞘ヲ剝ギ去リ發芽ヲ容易ナラシム

一甲ニ要スル苗數ハ地方ト甘蔗ノ種類トニ依リテ一定セズト雖ドモ凡ソ左ノ如シ

一甲歩所要苗數表

調査地名	紅蔗	竹蔗	蚋蔗	ローズバンブー若クハ、ラハイナ
鹽水港廳蔴荳堡寮仔廍庄	一〇,〇〇〇本	一三,〇〇〇本	一〇,〇〇〇本	一〇,〇〇〇本
臺南廳大目降里大目降街	一五,〇〇〇	一六,〇〇〇	一六,〇〇〇	一
阿緱廳港西中里頭前溪庄	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇
平均	一一,五〇〇	一三,六〇〇	一二,〇〇〇	一〇,〇〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臨時臺灣糖務局ニ於ケル調査成績左ノ如シ

地名	甘蔗苗數
臺北（擺接堡苦苓脚庄）	一八,000
宜蘭	一三,000
新竹	一三,000
苗栗	八,000
臺中	一〇,000
彰化	一四,000
南投	一五,000
斗六	一三,000
嘉義	一八,000
鹽水港	一八,000
臺南	一五,000
鳳山	一三,000
阿緱	一五,000

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

平均	一五、〇〇〇

是ヲ要スルニ甘蔗苗數ハ一甲歩ニ付普通一万乃至一万五六千本トス

各地ニ於ケル種苗一万本ノ價格左ノ如シ

地方名	紅蔗	竹蔗	蚋蔗	ローズバンブー ラハイナ
鹽水港廳蔴荳區寮仔廍庄	一三、〇〇〇円	五、〇〇〇円	一三、〇〇〇円	二五、〇〇〇円
臺南廳大目降里太子廟庄	二〇、〇〇〇	三、〇〇〇	一	一
阿緱廳港西中里頭前溪庄	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	八、〇〇〇	三〇、〇〇〇

八、整地及移植　前作トシテ甘藷及ビ荳類ヲ栽培シタル畑地ニ於テハ畦間若クバ畦上ニ植ヘ普通ノ收穫跡地ニ於テハ之ヲ犂起シテ刈耙及ビ手耙ヲ加ヘ畦巾三尺五寸乃至四尺株間一尺五寸乃至二尺ノ距離ニ堀仔ト稱スル甘蔗植付用器ニテ植穴ヲ穿チ之ニ用意セル種苗ヲ少シク斜メニ植付ケ上部ハ薄ク覆土スルカ若クバ少シク苗ノ上部ヲ顯ハシテ株根ヲ少シク鍬ニテ打チ固ム更ニ之ヲ詳記スレバ次ノ如シ

（イ）鹽水港蔴荳堡寮仔廍庄　落花生ヲ收穫シテ十二月乃至一月ノ交犂起ヲ行ヒ

二三日間之ヲ乾燥シ後第二回ノ犂起ヲ行フ而シテ後手耙ヲ加ヘテ更ニ竹ノ刈耙ヲ施シ置キ二三月ノ交降雨ヲ待チテ次表ニ示ス畦間及ビ株間ノ標準ヲ爲シ堀仔ヲ以テ深サ凡ソ一尺少シク斜ニ穿チ之ニ苗ノ上部一寸位ヲ殘シテ挿植シ根元ヲ少シク踏ミ固メ更ニ苗ノ全部ヲ覆土ス

甘蔗ノ種類	畦幅	株間
紅蔗	四尺八寸乃至五尺	二尺
竹蔗	四尺二寸	一尺五寸
蚋蔗	四尺二寸	二尺
ローズバンブー、ラハイナ	五尺	二尺

（ロ）臺南廳大目降里太子廟庄　甘蔗栽培ハ落花生跡地ヲ以テ最モ良シトス然レドモ此地方ニ普通ナルハ胡麻作ノ跡地ニ甘藷ヲ植エ此ノ中ニ甘蔗ヲ植ユルヲ常トス其法先ヅ胡麻收穫跡地ヲ七八月ノ頃犂起シテ風雨ニ曝ラシ置キ九月乃至十月ノ間ニ更ニ犂起シテ手耙ヲ一二回加ヘ後尚ホ犂起手耙ヲ加ヘテ三尺五寸ニ畦立ヲ行ヒ畦上一尺ヲ株間トシテ一万五千蔓ノ苗ヲ挿植ス斯クテ其降雨後ニ犂起培土ヲ行フコト十二月頃迄ニ凡ソ一二回ナリ乃チ十二月

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

ニ至リテ甘藷ノ畦間ニ向ヒ犂ニテ兩畦ヨリ一犂宛ノ土ヲ鋤キ集メ深サ一尺四寸ニ穴ヲ穿チ之ニ糞土ヲ施シ後甘蔗苗ノ上部一寸位ヲ殘シテ挿植ス

（ハ）阿緱廳港西中里頭前溪庄　胡麻ヲ收穫シタル跡地ヲ犂起シテ刈耙ヲ加ヘ後圃場一面ニ木藍製造糟若クハ米豆ノ莖葉ヲ撒布シテ九月ノ候之ヲ犂入シ十月頃ニ至リテ再ビ犂起シテ刈耙ヲ加ヘ四尺八寸ノ畦巾トシテ畦上ニ甘藷ヲ植ヘ付ケ一ケ月ヲ經テ犂ヲ加ヘテ耕シ刈耙ニテ土塊ヲ碎キ更ニ十五日ニシテ蔓返シヲ行ヒ置キ一二月ノ交甘藷ノ畦間ニ向ヒ兩畦ヨリ各一尺巾宛ノ土塊ヲ鋤キ込ミ後堀仔ニテ深サ一尺ニ穴ヲ穿チ之ニ蔗苗ヲ挿植ス其上部一寸位ヲ地上ニ顯ハスヲ常トス

九、移植後ノ手入　移植後ノ手入法ニ二アリ一ハ新栽法タル移植初年ヨリ收穫迄ノ間ニ行フ方法ニシテ他ノ一ハ第一年ニ收穫シタル殘株ヨリ更ニ萠芽セシメテ以テ第二年目ノ收穫ヲ望ムモノ即チ株出法ヲ行ヒタルモノヽ手入法トス而シテ新栽法ヲ行ヒタルモノハ其後凡ソ十日乃至二十日間ニシテ發芽スベシ即チ降雨アラバ鋤ニテ二三回中耕シテ除草ヲ行ヒ三四月頃ニ甘藷ヲ收穫シ甘蔗ヲ中心トシテ兩側ヨリ犂ニテ土壤ヲ犂キ集メ完全ナル甘蔗畑トナシ更ニ七八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

月ノ交ニ及ンデ繁茂セル蔗葉ヲ束子テ中耕ヲ行フ其方法ハ鍬若クハ犂ヲ以テ行ヒ犂ヲ用フル場合ニハ其跡ヲ鍬ニテ常ニ整理ス此際紅蔗ハ數枚ノ下葉ヲ剝ギ又ハ小芽ヲ掻キ除クモノトス株出法ヲ行フハ竹蔗トス紅蔗ハ之ヲ行ハズ前年栽培シタルモノハ前年末若クハ其年ノ始メニ於テ收穫セラル、ヲ以テ殘株ヨリ次第ニ發芽スベシ乃チ二三月ノ交降雨ヲ待チテ舊根ノ爲メ堅固ナル畦ノ兩側ヲ鋤キ別ケ且ツ株間ヲ鍬ニテ耕起軟膨ニシ肥料ヲ施シテ培土ヲ行フカ若クハ培土シタル畦側ニ米豆ヲ播付ケテ其生育シタル頃犂耕シ其後一、二回ノ中耕除草ヲ施ス尙ホ左ニ各地方ノ方法ヲ記ス

(イ)鹽水港廳蔴荳堡藔仔廍庄　新栽セルモノハ十日ニシテ發芽ス其後降雨アラバ根元ヲ凡一尺ノ深サニ耕シ杷仔ヲ加ヘ後犂ニテ畦立ヲ行ヒ甘蔗ヲ其中心トナス斯クテ其後一回ハ杷仔ヲ加ヘ以後ハ犂ノミヲ以テ畦ノ兩側ヲ犂キ前後凡ソ四五回ノ中耕培土ヲ行ヒ土壤ヲ軟膨ニシ回數ヲ重ヌルニ從テ培土ノ深サヲ增シ第五回ニ於テハ已ニ蔗莖繁茂スルヲ以テ結束シテ犂ヲ加ヘ後鍬ニテ整頓ス紅蔗ハ剝皮及ビ小芽ヲ掻キ除ク次ニ株出法ヲ行ヒタルモノハ三四月頃ニ至リテ畦ノ兩側ヲ犂キ別ケ又鍬ニテ株間ヲ耕シ土壤ヲ軟膨ニシテ

培土シ其後鍬ニテ除草シ犂ヲ以テ耕スコト二三回トシ八月ヲ以テ終ル

(ロ)臺南廳大目降里太子廟庄　新栽シタルモノハ二十日ニシテ發芽ス四月頃迄ニ鍬ニテ除草中耕ヲ行フコト凡ソ三回四月ニ至リテ甘諸ヲ收穫シ臺ハ甘蔗ノ根元ニ布キ兩側ノ土ヲ鋤キ集メ茲ニ完全ナル甘蔗畑トナス降雨後凡ソ二回ノ犁起培土ヲ行ヒ紅蔗ハ蔗莖下部ノ葉ヲ剝ギ去リ八月ニ於テ全ク手入ヲ終ル

株出法ハ收穫後翌年二月頃降雨ヲ待チテ犁起シ土塊ヲ碎キテ再ビ培土ヲ行ヒ畦ノ一側ニ沿ヒテ一尺ノ距離ニ一株三四粒宛米豆ヲ播下シ置クトキハ六月頃ニハ二尺內外ニ生長ス之ヲ拔キ取リテ甘蔗畦ノ兩側ヲ犁キ別ケ畦上ニ廣ゲテ犁入シ八月迄ニ犁ニテ二回ノ中耕及ビ培土ヲ行ヒ除草ヲ一回施ス

(ハ)阿緱廳港西中里頭前溪庄　新栽後凡ソ十五日ニシテ發芽ス先ヅ鍬ニテ中耕シ後鋤ヲ用フ斯クテ二三月ノ交ニ至リテ甘薯ヲ收穫シ凡ソ十日間土地ヲ乾シテ犁起除草ヲ行ヒ土糞ヲ施シテ培土シ尚ホ一ケ月毎ニ二回ノ中耕除草ヲ施シテ八九月ニ手入ヲ終ル紅蔗ヲ剝皮スルコト他地方ト異ナラズ

以上ノ外移植後降雨ナキトキ及ビ七八月ノ交ニハ間々灌漑ヲ見ルコトアリ然

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

レドモ稀有ニ屬ス

一〇、肥料　主ナル肥料ハ土糞、人糞尿、田菁種ヲ落花生、油粕、胡麻油粕、豚糞、牛糞ノ類ニシテ豆類ヲ綠肥トシテ用ユルコトアリ施肥量及ビ施肥ノ季節方法地方ニ依テ異ナレリ左ニ二三地方ノ調査ヲ揭グ

イ　鹽水港廳蔴荳堡寮仔廍庄

新栽施肥量 ｛土糞　三万斤（三十車）
　　　　　　田菁種子　三石一斗二升五合（臺灣桝五石）

株出法ノ施肥量　土糞　三万斤（三車）

新栽法ニ於テハ土糞ヲ犂起後ニ撒布シ田菁種子ハ之ヲ施肥前ニ施ス其方法庭上ニ種子ヲ堆積シ凡ソ三日每ニ一回宛灌水スルコト三回斯クスルトキハ其種子次第ニ醱酵ヲ始ムベシ乃チ人尿約三万斤ヲ加ヘテ充分混和シテ乾燥ス而シテ之ヲ六七月ノ交株間ニ穴ヲ穿チテ施與ス間々田菁ヲ株間ニ播種シテ之ヲ綠肥トシテ施スモノアリ

株出法ノ場合ハ三四月ノ頃犂起シタル後畦ノ兩側ニ施ステ常トス

（ロ）臺南廳大目降里太子廟庄

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

新栽法施肥量	土糞	三万斤	(三十車)
	甘藷蔓	一万斤	
株出法施肥量	米豆	三升二合一勺	

第一年ノ土糞ハ挿植ノ際穴内ニ投入シ甘藷蔓ハ甘藷收穫後直ニ根元ニ集メテ埋沒ス

第三年ノ場合ハ犂起後米豆ヲ播種スルニ用ユ

(八) 阿緱廳港西中里頭前溪庄

新栽法施肥量	第一回	土糞	二万斤
	第二回	土糞	二万斤

第一回ハ甘藷收穫後ニ施シ第二回ハ一ケ月ヲ經テ施與ス

二、病蟲害　甘蔗ノ病蟲害ハ糖分ノ含量多キニ伴ヒ多キガ如シ臨時臺灣糖務局第二次糖業記事ニ曰ク

第一蟲害　甘蔗ノ害蟲ハ種類極メテ多ク地方ニ依リ名稱ヲ異ニスト雖今之ヲ概括シ根部ニ發生スルモノト莖部若クハ葉部ヲ蝕害スルモノトノ三種ニ分チ左ニ之ヲ記述セン

(イ)根部蟲　根部ニ發生スル害蟲ニ二種アリ一ヲ蔗龜(チヤーター)ト云ヒ二ヲ白蟻(ペエヒア)ト云フ

(一)蔗龜(チヤーター)　蔗龜トハ鞘翅目象鼻蟲科ニ屬スル象鼻蟲ヲ稱シ所謂甲蟲ニシテ體太ク大ナルモノハ殆ンド一寸四五分ノ長サヲ有スルモノアリ足ハ三双ニシテ黄甘物質性ノ光輝アル黒色ヲ帶ビ頭部小ニシテ象鼻形ヲナシ末端ハ咀嚼口ヲ具ヘ多ク七八月頃ニ發生シ甘蔗ノ根部並幼芽ヲ蝕害シ時ニ莖部ニ侵入スルコトアリト雖株際ヨリ一尺内外ノ處ニ至レバ外皮ヲ破テ飛散ス發生ノ當初ハ外部ヨリ之ヲ鑑別スル能ハズ漸次甘蔗ヲ枯凋セシムルニ至リ始メテ之ヲ知ルニ過ギザルナリ其勢ノ猖獗ナルモノハ殆ンド蔗園ノ七八分ヲ害スルコトアリ然レドモ該虫ノ發生ハ一年作ニ少クシテ二年作ニ多ク未ダ一般ニ通用スル驅除法ナシト雖嘉義地方ハ落花生ノ搾リ粕ヲ甘蔗ノ根元ニ撒布シ水ヲ掛ケテ其上ヨリ土ヲ切リ掛ケ置クトキハ驅除シ得ルト云フ鳳山地方ハ該蟲ノ發生シタル蔗園ノ附近ニ夜間點火シタル提灯ヲ吊ルシ置キ周圍ニ群集シ來ルヲ待テ捕捉スル所謂點火誘殺法ニ依リ驅除ヲ行フ

(二)白蟻(ペエヒア)　白蟻ハ擬脈翅目白蟻科ニ屬シ植付後二三ケ月ヲ經テ根部ニ發生シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

漸次莖部ヲ侵シ莖內チ空虛ナラシメ甘蔗ハ其存立ヲ保ツコト能ハズ該虫ノ驅除方法ハ未ダ嘗テ之ヲ講究シタルコトヲ聞カズ此害虫モ一年作ニ少クシテ二年作ニ多シ

(ロ) 莖部蟲　莖虫吐白仔(チヤタントーペア)及砂虫(ツアタン)ノ三種ニシテ之ガ特性ヲ示セバ左ノ如シ

(一) 蔗蟲　蔗虫ハ時ニ之ヲチユタント云ヒ鱗翅目螟虫蛾科ニ屬スル螟虫ヲ稱ス形稻螟虫ニ類似シ甘蔗ヲ害スルハ幼虫時代ニ在リ幼稚ナル葉鞘ヨリ蝕入シ漸次下部ニ向ヒ髓部ヲ蝕害シ土中根際ニ達ス斯ク髓部ヲ蝕害スルニ依リ遂ニ心枯ヲ生ズルニ至ル幼虫生育シタルトキハ莖內ニ化蛹シ甘蔗ハ綠色ヲ失ヒテ枯死ニ瀕ス最モ被害ノ甚シキハ發芽二三尺ノトキニアリ既ニ結節ヲ生ズルニ至レバ割合ニ被害ナキガ如シ未ダ一定ノ驅除法ナシト雖ドモ鹽水港地方ノ老農ノ經驗ニ依レバ莖葉ヲ撤去シテ空氣ノ流通ヲ計レバ未發ニ豫防スルコトヲ得ト云フ

(二) 吐白仔　鳳山地方ニ之ヲ肚猿ト稱ス直翅目蟋蟀科ニ屬スル蟋蟀ノ一種ニシテ土中ニ棲息シ飛來シテ新芽ノ上部ヲ食ヒ切ルモノナリ五六月頃最モ盛ニ繁殖ス輕易ナル驅除ノ法ナシト雖棲息セル穴內ニ水ヲ注入(時ニ豆油

ヲ滴下シ其上ヨリ水ヲ注加スル所アリ)スレバ直ニ出デ來リ捕捉ニ容易ナリ土人ハ五六月ノ頃該虫ヲ食用ニ供ス

(三)砂蟲ハ蔗虫ニ似テ體稍少々淡黃色ヲ帶ビ蔗莖ノ軟弱ナル當時卽チ二三月頃ニ多ク發生ス被害ノ狀態ハ蔗虫ト異ナルコトナク根際ノ土ヲ切リ除キ土ト莖芽ノ密接ヲ避クレバ之ガ發生ヲ豫防シ得ルト雖發生後ハ別ニ驅除法ナキガ如シ

(ハ)葉部蟲　蔗葉ニ附着スル害蟲ハ龜蝿ト稱シ有吻目蚜虫ニ屬スル蚜虫ヲ稱ス種類極メテ多ク殆ンド全般ノ植物ニ發生シ被害ノ狀況モ同一ナラズト雖甘蔗ニ發生スルモノハ綿虫ト稱ス形龜ニ似テ體極メテ小ニ白粉狀ノ綿毛ヲ生ジテ體ヲ覆ヒ群ヲナシテ蔗葉ノ裏面ニ附着シ葉液ヲ吸收スルガ故ニ漸次蔗葉ヲ萎縮セシメテ黃色ニ變ジ甘蔗ノ發育甚ダ良好ナラズ時ニ甘蔗ヲ枯凋セシムルコトアリ該虫ハ性極メテ軟弱ナルガ故ニ二三日降雨ノ打續クコトアレバ撲殺セラレテ跡ヲ絕ツニ至ルモ然ラザレバ繁殖猖獗ナリ鹽水港地方ハ蘆藤草ノ根ヨリ榨取シタル液汁(蘆藤水)ヲ約百倍ノ水ニ混和シ附着スル部分ニ撒布シテ驅除シ居レリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

以上ノ外地方ニ依リ時ニ鼠害ヲ被ルコトアリト雖被害ノ程度ハ未ダ甚ダシカラザルガ如シ

第二病害　甘蔗ニ於ケル病害ノ種類ヲ示セバ左ノ如シ

(イ)梢留(サヤトマリ)　生長ノ中季以後ニ生ズル疾病ニシテ下葉漸ク枯墜シ上茎部ノ葉短ク節間迫リ遂ニ立枯ニ至ル故ニ梢茎ハ苗ニ供シ難シ畑地ノ固結淺耕及旱魃ノ際殊ニ多シ

(ロ)黒穗(クロンボ)　發芽ヨリ成熟期迄ニ發生ス心芽ハ葉狀ヲナサズシテ黒色粘粉ヲ糝タル軸ヲ抽出シ鳶色ニ變ズ蔗茎ハ成熟セズ甘味ヲ生ズルニ至ラズ

(ハ)黄萎(ミツガレ)　生長ノ末期ニ於テ發生スル疾病ニシテ葉梢漸ク黄萎シ著シク衰微ス甚シキモノハ蔗茎ノ皺縮スルヲ見ル排水ニ依リテ病害ノ幾分ヲ排除スルヲ得ベシ

(ニ)株成(カブナリ)　外見ハ生育甚ダ旺盛ニシテ葉色深緑色ヲ呈スレドモ蔗莖成長スルコトナク徒ニ分蘖シテ數十本ニ至リ遂ニ秋收ノ期ニ達ス

三、收穫　株出法ハ十ケ月新栽法ハ十二ケ月ヲ經テ收穫スルヲ常トス收穫ノ適季ハ枯葉多ク生ジテ莖幹折レ易ク各種固有ノ色澤ヲ増シ是ヲ嚙ミテ甘味ノ多キ

ヲ感ズル時トス移植ノ時期ニヨリテ異同アリト雖凡ソ十一月乃至翌年四月ノ間ニ收穫スル時期ノ早キニ失スルトキハ糖汁多量ナルニ比シテ砂糖ノ歩留少ク又晩キニ失スルトキハ糖汁ニ酸味ヲ帶ビ糖質少ナシト云フ然レドモ製糖ノ都合ニヨリ此徵候ノミニ依リテ收穫スルコト能ハズ閑暇ナルトキハ早ク收穫シ繁忙ナルトキハ比較的後ルヽヲ免レズ收穫ノ方法ハ樹立セルモノヽ枯葉ヲ取リ去リ次ニ梢頭部ヲ切リ後鎌ヲ以テ根元ヨリ切リ倒ス然レドモ間々一人ハ蔗莖ヲ握リ他ノ一人ハ鍬ヲ以テ根際ヨリ切斷シ後枯葉及ビ莖梢部ヲ拂フモノアリ又竹蔗ハ葉ヲ摘除スルニ困難ナルガ故ニ燒棄スルコトアリ甘蔗ノ梢部ヲ切斷シ然ル後甘蔗園ニ火ヲ放チ枯葉ヲ燒棄シ鎌ヲ以テ莖ヲ根際ヨリ切リ採ル斯クノ如キ粗略ナル方法ヲ行フガ故ニ小莖ハ燒爛シ糖汁ニ燒片等ノ混入スルノミナラズ液汁ヲ不良ナラシメ製糖上ニ及ボス不利益少ナカラズ收穫シタル甘蔗ハ之ヲ束ネテ製糖場ヘ運搬ス中部南部ノ平坦地ハ牛車ヲ用ヒ北部ノ丘陵地ハ人肩ニ依ル牛車ハ水牛若クハ黄牛ヲ用ヒ一車ニ付キ一頭乃至三頭ヲ連繫シテ牽カシムルヲ常トス一車ノ積載量ハ二頭曳ニテ普通一千斤ヨリ一千二三百斤ノ間ニアリ此等收穫ニ就テハ製糖所ト栽培者トノ契約ニヨリテ異ナリ收穫

セズシテ之ヲ直ニ會社ニ販賣スルアリ或ハ收穫シテ製糖場ニ送リ之ヲ製糖シテ生産額ノ步合ニヨリテ分配ヲ行フアリ製糖所附近ハ生莖ヲ販賣スルヲ常トス

各地ニ於ケル一甲步ノ收量及ビ販賣價格左ノ如シ

(イ)阿緱廳港西中里頭前溪庄

甘蔗ノ種類	生莖一甲步生産量 上	中	下
紅蔗	七〇,〇〇〇斤	五〇,〇〇〇斤	ー
竹蔗	六〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	ー
蚋蔗	四〇,〇〇〇	ー	ー
ローズバンブー ラハイナ	八〇,〇〇〇	五六,〇〇〇	ー

甘蔗ノ種類	生莖千斤ノ販賣價格 上	中	下
紅蔗	三,六〇〇円	三,二〇〇円	二,八〇〇円
竹蔗	二,二〇〇	一,八〇〇	ー

蚋蔗	二,四〇〇	二,二〇〇	一
ローズバンブーラハイナ	三,六〇〇	三,二〇〇	二,八〇〇

(ロ)臺南及鹽水港地方ニ於テハ販賣ノ習慣トシテ一甲步ニ對シ生莖壓搾ニ依リテ搾取シタル糖汁ノ量ヲ以テ價格ヲ定ム即チ之ヲ販賣スル時ハ畑地ニ於テ樽數ヲ豫定シ之ヲ評價ス、一樽ノ糖水量ハ普通鹽水港寮仔廍ニテハ七百二十斤ト稱ス今左ニ一甲步糖水收穫樽數及ビ價格ヲ示スベシ

收穫樽數及一樽價格表

種類＼地方名	臺南廳大目降里大子廟庄 一甲收穫樽數表 上	中	下	一樽ノ價格	鹽水港廳蔴荳堡寮仔廍庄 一甲收穫樽數表 上	下	中	一樽ノ價格
紅蔗	八〇	五〇	二〇	円 四,五〇〇	一〇〇	六〇	三〇	円 四,〇〇〇
竹蔗	七〇	四〇	一五	四,〇〇〇	六〇	四八	二四	二,八〇〇
蚋蔗	一	一	一	一	一〇〇	六〇	三〇	三,六〇〇
ローズバンブーラハイナ	一〇〇	六〇	二五	四,五〇〇	一〇〇	六〇	三〇	四,〇〇〇

三製糖及販賣　本島ニ於テハ製糖場ヲ糖廍ト稱ス糖廍ハ各地ニ設立セル臺灣式ノ製糖場ナリ洋式ノ大機械ヲ設置シテ盛ニ製造スルハ南部北方ニシテ橋仔頭

製糖會社鹽水港製糖會社ハ有名ナルモノナレドモ甘蔗ノ大部分ハ尚ホ此ノ在來ノ糖廍ニテ製造ス近年糖務局ノ奬勵ニヨリテ各地ニ製糖會社ノ勃興スルモノ年々少ナカラズ此等製糖會社ノ續々各地ニ設置セラル丶ニ於テハ栽培ト製糖ト兩々相待チテ偉大ナル結果ヲ見ルヤ必セリ

現今本島ニ於ケル糖廍ノ數ハ極メテ多シ今左ニ明治三十五年七月ヨリ三十六年六月ニ至ル製糖所及ビ製糖價格ヲ記スベシ

製糖所及製糖價格表

廳名	製糖所				砂糖産額	
	粗製糖所	再製糖所	粗製糖兼再製糖所	合計	數量	價格
臺北	一七	－	一	一八	一、四六五、七一五斤	八二、八一三円
宜蘭	六	－	－	六	二五〇、九〇一	一六、三〇七
桃園	一〇	－	－	一〇	一〇〇、三三三	六、二九六
新竹	九八	－	－	九八	一、一四七、一六七	七六、八六〇
北部合計	一三一	－	－	一三二	二、九六四、〇一五	一八二、二七六
苗栗	五九	－	一	六〇	九四六、三二八	五七、一五一

臺中	一九	四	—	二二	五一八、五〇一	二二、六二八
彰化	三	九	一	三	九七一、一一九	三五、六八九
南投	二四	七	—	三	一、〇八五、九四二	五一、三一〇
斗六	二〇	二	四	二六	一、一八一、二六五	五三、九二九
中部合計	一二四	三	六	一六二	四、七〇五、〇四五	三一、七一八
嘉義	四六	七	三	五六	二、四〇三、二七四	一三〇、九九一
塩水港	一三八	—	—	一三八	一〇、八一四、七八五	五〇五、〇七一
臺南	一四六	四九	一	一九六	一二、二五五、九四二	四九七、九一六
蕃薯寮	七	—	—	七	二八六、三八三	一三、六一八
鳳山	一三五	一〇	一	一四六	八、七九四、三五八	五〇、四四一
阿緱	一四三	二	—	一四五	一〇、五八九、三七九	四五四、七三五
南部合計	六〇五	六六	五	六七八	四四、一七一、一三三	二、〇五二、七七二
臺東	二六	—	—	二六	八九、五三九	四、四八
全島	八九六	九〇	三	九九八	五一、九二七、七一二	二、四六一、二四六

製造砂糖ハ島內ニ消費スルモノヲ除キ百三十斤乃至百四十五斤ヲ一塊トシテ

竹ノ皮若クハ檳榔皮ニテ下ヲ包ミ更ニ其上ヨリ麻布及「ピアンペラ」ヲ以テ覆ヒ麻絲類ニテ充分結縛シ內地若クハ外國ニ輸出ス外國輸出ノ仕向先ハ重ニ對岸ナリ

次ニ砂糖輸出ノ累年比較表ヲ見ルニ

內地及外國砂糖輸出貿易累年比較表

年次	砂糖別	外國輸出 數量	外國輸出 價格	內地輸出 價格	內地及外國輸出額計	白糖及赤糖計
二十九	赤	二九、九七六、一〇四斤	一、〇九三、五三九円	—	一、〇九三、五三九円	一、五二九、四六〇
	白	六、六八二、三六八	四三五、九二一	—	四三五、九二一	
三十	赤	三〇、五六五、三八〇	一、一四六、八二一	—	一、一四六、八二一	一、四九四、〇四二
	白	五、三〇六、六三五	三四七、二二一	—	三四七、二二一	
三十一	赤	三一、七二一、八〇四	一、四一七、九二三	—	一、四一七、九二三	一、九八四、三七六
	白	七、九八五、三〇五	五六六、四五四	—	五六六、四五四	
三十二	赤	二四、八六九、四四四	一、二一六、〇六一	一、七四八、八七八	一、三一六、〇六一	一、五八六、九四五
	白	五、一九四、七八九	三七〇、八六四	—	三七〇、八六四	

三十三	赤	九、三〇五、六七四	四五二、七二四	一、五三七、八三八	—	二、二〇七、〇八四
	白	二、七八二、六七八	二一六、五三三		—	
三十四	赤	一三、五一五、九六八	六七八、三七〇	二、二四三、四五三	二、九二一、八三三	三、三二三、九一二
	白	四、三三三、一四一	三五三、九四四	四九一、四五五	四〇二、〇八九	
三十五	赤	一三、六一七、二〇四	六九八、三二七	三、〇四二、三七九	三、七四〇、七〇六	四、二三一、五七二
	白	四、五七〇、一六六	三六〇、八三八	一三〇、〇二八	四九〇、八六六	
三十六	赤	一、五四四、八三七	八二、七八三	二一五四、一三九	二三三六、九二三	二、三九一、四八五
	白	一、八三四、六〇〇	一三七、七八三	一六、七九〇	一五四、五六三	

一四、收支計算　甘蔗ノ收支計算ハ單純ナル場合ト甘諸ヲ混同シタル場合トアリ殆ンド甘諸ト共作ノ狀態ヲナス場合ニハ甘諸モ甘蔗收支計算ニ含マセテ之ヲ算セリ二者分離計上セバ却テ實地ニ背馳スルモノアルガ故ナリ

（イ）臺南廳大目降附近（竹蔗甘薯ヲ混植ノ場合二年繼續）

支出　百三十九圓七錢五厘

内新栽法支出　五十八圓二十七錢五厘

内譯

支出	金額	摘要
種苗	円 四、八〇〇	一万六千本　一万本ニ付三圓
肥料	一二、〇〇〇	土糞共三万斤　千斤四十錢
甘藷整地	一〇、八〇〇	犁起五日宛三回計十八日　牛耙一日宛三回　一日六十錢
甘藷苗蔓	一、五〇〇	一万五千蔓　一万蔓一圓
甘藷插植	一、四二五	牛、男　一日半　一人一日一万蔓植 男　一日半　一人一日三十五錢
甘藷除草中耕	二、七〇〇	牛、男　四日半　一回ニ付一日半宛三回
畦間犁入	〇、九〇〇	牛、男　一日半
土糞運搬	三、六〇〇	牛、男　六日　一日ニ付六千斤宛運搬ス
甘藷收穫及甘蔗培土	一〇、〇〇〇	牛男　十二日 男　八日
甘蔗插植	三、五〇〇	男十人　一日一人　三十五錢
中耕培土	三、五五〇	牛、男　三日 男　五日　一回ニ付一日半宛二回
除草	三、五〇〇	男　十日

內株出法支出　二十圓八十錢

臺灣省農業試驗所 圖書室 應用動物系
農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

内譯

支出	金額	摘要
畦間犁起及中耕	五、〇〇〇円	牛、男 二日半 男 十日
米豆種子	〇、一五〇	三升二合七勺 一升四錢六厘
米豆播種	一、四〇〇	四人
米豆犁入	六、〇〇〇	牛、男 十日
中耕培土	四、七五〇	牛、男 五日 男 五日
除草	三、五〇〇	男 十日

内小作料六十圓 但シ一ヶ年小作料三十圓二ヶ年分

收入 三百六十圓

内譯

種目		金額	摘要
糖汁	新栽	一六〇、〇〇〇	四十樽 一樽ハ一万七千斤ノ生莖ヨリ製造 一樽四圓
	株出	一二〇、〇〇〇	三十樽 同上

甘藷	八〇、〇〇〇	一万斤 百斤八十錢

差引益金 二百二十圓九十二錢五厘

一ヶ年平均 百十圓四十六錢二厘

(ロ) 鹽水港廳鐵線橋堡 改良種(ロ)(ハ)(ニ)(ホ) 鹽水港廳山田技手調査

支出	金額	摘要
整地	一四、〇〇〇円	農夫(農具及耕牛携帶)二十人一日一人自食七十錢
種苗	二二、五〇〇	蔗苗一万本此ノ代二十圓外ニ運賃二圓五十錢
挿植	七、六七〇	人夫一日一人自食二十五錢女六人同十二錢外ニ耕牛付人夫一日七十錢
肥料	七七、八〇〇	基肥堆肥四十車(一車五十錢)山菁仔實十石三十二圓豚糞二万斤二十四圓外ニ山菁仔實煮沸費一圓八十錢
施肥	三五、五〇〇	肥料運搬費ニ二十八圓ヲ要ス肥料施肥人夫三十八人一日一人自食二十五錢
中耕	三、三五〇	人夫二十五人一日一人二十五錢牛付人夫二十三人一日一人七十錢
除草	一三、五〇〇	牛付人夫九人一日一人七十錢女六十八人一日一人十二錢
手入	三、四〇〇	人夫十六人一日一人二十五錢女七十八人一日一人十二錢
灌漑	二七、〇〇〇	二回一回ニハ人夫五十四人計百八人一日一人二十五錢

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

雜費	一〇、六〇〇	採苗其他ニ要スル人夫三十四人一人一日二十五錢小兒十四人一人一日十五錢
小作料	二〇、〇〇〇	下則園一甲步
小計	二六三、三一〇	

收入	金額	摘要
製糖	円三三〇、〇〇〇	蔗莖十万斤ヲ糖廍ニ依賴シテ一万千斤ヲ得本地方ノ慣例ニ依リ四分ヲ糖廍ニ交付シ殘六千六百斤之ガ所得トナル然レドモ之ヲ賣買スルニ百二十斤ヲ百斤立トナシ賣買スルヲ以テ五千五百斤賣却スル割合ニナル之ヲ百斤六圓ニ賣却シテ本項ノ收入ヲ得ル總テ消費税ハ買受人負擔トス
蔗苗	八〇、〇〇〇	
小計	四一〇、〇〇〇	

差引純益金　百四十六圓六十八錢（但シ六八銀計算トス）

(八)鹽水港廳龍蛟潭堡　改良種

支出	金額	摘要
整地	一三、〇〇〇	人夫二十八人一日一人自食二十五錢耕牛二十頭同四十錢
蔗苗	二〇、〇〇〇	一万本　千本ニ付二圓

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

費目	金額	摘要
挿植	四、九〇〇	人夫十五人一日一人二十五錢自食其他女五人同七錢耕牛二頭一頭四十錢
肥料	六一、六〇〇	堆肥三十車一車四十錢豚糞一万八千斤千斤一圓二十錢山菁子實十石二十五圓其他山菁子煮沸費三圓
施肥	一六、六五〇	肥料運搬四十三回每一回三十錢施肥人夫十五人一人一日自食二十五錢
中耕	三三、〇〇〇	中耕三回人夫四十八人一日一人自食二十五錢耕牛三十頭同四十錢
除草	四、二〇〇	三回女六十人一日一人自食七錢
小作料	二五、〇〇〇	中則園一甲歩
雜費	一八、五〇〇	農具修理一年ノ雜費及採苗費其他ノ手入
計	一八五、八五〇	

收入	金額	摘要
製糖	一九二、四八〇円	蔗莖七万斤ヲ得之ヲ糖廍ニ依賴製糖トナシ七千斤ヲ得而シテ製糖高ノ四分五厘即チ三千百五十斤ヲ糖廍ニ交付シ殘三千八百五十斤所得而シテ本地方ハ百二十斤ヲ以テ百斤立トシテ上記ノ收入トナル但シ消費稅ハ買人持トス
蔗苗	六〇、〇〇〇	蔗苗四万本　一万本十五圓
小計	二五二、四八〇	

差引益金　六十六圓六十三錢　（六八銀計算）

此ノ調査ハ平作ニ比シ著シク不良ナリシタメ僅カニ七万斤ノ收穫ス純益金六十六圓餘ニ過ギザレドモ普通十二万斤餘ノ收穫アル年ハ收益モ亦隨テ多大ナルモノナリ

(二) 鹽水港廳鐵線橋堡　蚋蔗

支出	金額	摘要
整地	一四,〇〇〇円	人夫二十人一日一人二十五錢自食耕牛二十頭同四十五錢自食
蔗苗	一一,一〇〇	一万二千本、一万本八圓、之ヲ蔗園迄運搬一圓五十錢
挿植	四,九七〇	人夫十七人、一日一人二十五錢、女六人一日一人十二錢
肥料	二四,五〇〇	基肥トシテ堆肥二十五車一車五十錢追肥ハ豚糞一万斤千斤一圓二十錢
施肥	一五,七五〇	堆肥運搬二十臺一車五十錢ヲ要ス追肥運搬三圓ヲ要ス其他施肥用人夫十一人一日一人二十五錢
中耕	二一,一〇〇	人夫四十三人一日一人二十五錢牛二十三頭同四十五錢
除草	一一,六二〇	四回女四十六人一日一人自食十二錢牛犂三回耕牛付人夫九人一日一人七十錢
手入	八,四〇〇	人夫十二人一日一人二十五錢女四十五人同十二錢
雜費	六,二五〇	甘蔗收穫其他採苗等ニ要スル人夫二十五人一日一人二十五錢

小作料	二〇、〇〇〇	下則園一甲歩
小計	一三七、八九〇	

收入金額		摘要
製糖	一三〇、五〇〇円	蔗莖六万斤製糖高四千五百斤ヲ得之ヲ本地方慣例ニヨリ四六ノ部分トナシ二千五百斤ヲ得而シテ本地方ハ百廿斤ヲ以テ百斤立トスルヲ以テ二千二百五十斤トナル百斤五圓八十錢ニ賣却シタルモノ收入トナル消費税ハ買受人ノ負擔トス
蔗苗	二四、〇〇〇	蔗苗三万本ヲ得一万本八圓ノ割ナリ
小計	一五四、五〇〇	

差引純益金十六圓六十一錢（六八銀計算）

(ホ) 鹽水港廳龍蛟潭堡 竹蔗

支出金額		摘要
整地	九、七五〇円	所要人夫十五人一日一人二十五錢自食 耕牛十五頭同四十錢自食
蔗苗	四、〇〇〇	竹蔗二万本一万本ニ付二圓
挿植	二、二五〇	人夫九人一日一人二十五錢
肥料	二八、〇〇〇	堆肥二十車（一車四十錢）豚糞一万五千斤（十八圓）ヲ要ス

施肥	一三、〇〇〇	第一回堆肥運搬牛二頭人夫二人ニテ三日ヲ要ス牛一日一圓第二回同上牛二頭人夫二人ニテ三日間ヲ要ス賃錢同上施肥人夫二回通ジテ十八人ヲ要ス
中耕及除草	六、七〇〇	中耕三回一回二日ヲ要ストシテ六日間牛六頭一頭四十錢農夫六人一日一人二十五錢自食除草三回費女四十八人一日一人自食七錢
雜費	五、〇〇〇	農具其他ノ雜費トシテ要ス
小作料	二四、〇〇〇	中則園一甲步
小計	八九、七〇〇	

收入金	額	摘要
製糖	八六、三二〇円	蔗莖一甲五万斤之ヲ糖廍ニ依賴製糖三千五百斤ヲ得之ヲ部分ケニテ千九百二十五斤ヲ得ルモ之ヲシテ賣却スルニ百二十斤ヲ以テ百斤立トナスヲ以テ賣却スベキモノハ千六百四斤ナリ故ニ千六百四斤ニ對スル價格ヲ以テ收入トス消費稅ハ買人持ナリ　但シ百斤五圓五十錢ノ割
小計	八六、三二〇	

差引損金　一圓四十八錢　(六八銀計算)

(一)臺南廳永康上中里大草園庄　竹蔗　(臨時臺灣糖務局調查)

支出金	額	摘要

整地	一三、九五〇円	農夫三十五人一人一日二十七錢(内十二錢食料)耕牛十五頭一頭一日三十錢飼料代ナシ農具一切自辨
蔗苗	三、六〇〇	種苗一万二千本十本ニ付三厘ノ割
挿植	四、〇五〇	農夫十五人一人一日二十七錢(内十二錢食料)農具自辨
肥料	一三、〇〇〇	人牛糞十五車(一車三十錢)綠肥用田菁十一石五斗一石ニ付五圓
施肥	一一、一〇〇	肥料運搬牛車三臺一日一圓五十錢施肥手數人夫三十八人一人一日二十二錢(内食料十二錢)農具自辨
中耕及除草	一一、六〇〇	中耕農夫二十八人一人一日二十七錢(内十二錢食料)耕牛六頭一頭一日三十錢除草二回人夫二十八人一人一日二十二錢
雜費	〇、九〇〇	一甲一ヶ年ニ要スル雜具類ノ損料
灌漑	一、八〇〇	一甲一ヶ年ニ要スル水利上ノ負擔
小作料	三〇、〇〇〇	中則園一甲ニ對シ小租戸ニ支拂フ
小計	八九、〇〇〇	但六八銀勘定ナリ日本圓銀時價七十五錢ナルトキハ六八銀ヲ七十錢トシ金貨換算額金六十二圓三十錢

收入　蔗莖八万二千斤　代價九十圓二十四錢一厘

但シ蔗莖八万二千斤ノ糖汁四万二千六百四十斤採糖生產高五千八百二十二斤正味百斤三圓十錢(原料糖ニ付消費稅未課)此代金百八十圓四十八錢二厘ナリ其二分ノ一ハ栽培者ノ所得ナルヲ以テ金九十圓二十四錢一厘

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ヲ收穫蔗莖ノ代價ト定ム

差引益金　二十七圓九十四錢一厘

（ト）鹽水港廳蔴荳堡蓼仔廍庄　紅蔗　臨時臺灣糖務局調査

支出	金額	摘要
整地	円 八,〇〇〇	犂起十八人、竹耙四人、鉄耙二人、計十六人賃銀一日一人五十錢食料、農具自辨
蔗苗	三,七五〇	蔗苗一万五千本一本六毛宛苗仕立人一日一人千本宛十五人日給二十五錢食費自辨此賃銀三圓七十五錢
挿苗	三,七五〇	農夫十五人日給二十五錢宛食費自辨
肥料	三〇,〇〇〇	堆肥二十車分一車五十錢宛代金十圓並ニ山菁子十五石此代金二十圓（但シ臺灣桝石二圓）
施肥	七,〇〇〇	運搬牛車五臺一臺九回往復ス日給一日一圓宛、堆肥施用農夫四人山菁子四人日給二十五錢宛
中耕	九,〇〇〇	第一回耕牛携帶農夫四人第二回六人第三回八人食費農具自辨日給五十錢宛
除草	三,五二〇	第一回八名第二回十六名第三回二十名食費自辨婦女日給八錢宛計四十四名
剝皮	一,九二〇	中耕第三回目ノ時枯葉ヲ剝去婦女二十四名日給八錢食費自辨
小作料	二五,〇〇〇	中則園一甲歩
小計	一〇〇,九四〇	銀勘定ナルヲ以テ金貨ニ換算ヲ要ス六八銀一圓ヲ金七十錢トシテ換算スルトキハ此金額七十圓六十五錢八厘

收入　蔗莖六万二千斤　此代金九十五圓二十錢

但蔗莖六万二千斤ノ製糖高五千六百斤青糖百斤消費税ヲ除キ金三圓四十錢實價此代金百九十圓四十錢其二分ノ一ハ栽培者ノ所得ナルヲ以テ九十五圓二十錢ヲ收穫蔗莖ノ代價ヲ定ム

差引益金　二十四圓五十四錢二厘

（チ）明治三十七年臺灣糖務局臺南支局調査

第一　竹蔗（中則園）

地方名	阿緱廳阿緱街	臺南廳灣裡街	嘉義廳新港街	斗六廳西螺街	鹽水港廳鹽水港街及蘇荳附近
借地料	二八、八〇〇円	一五、〇〇〇円	二〇、〇〇〇円	一六、〇〇〇円	二〇、〇〇〇円
種苗代	三、五一〇	五、〇〇〇	六、七五〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇
肥料代	一三、五〇〇	耕作費ニ含ム	九、八〇〇	三、六〇〇	二〇、〇〇〇
耕作收納費其他	三〇、六〇〇	三九、二八〇	三〇、〇〇〇	二七、〇〇〇	三五、二〇〇
計	七六、四一〇	五九、二八〇	六六、五五〇	五〇、六〇〇	七九、二〇〇
平均收穫量	六〇、〇〇〇	五五、〇〇〇	五〇、〇〇〇	三七、〇〇〇	六〇、〇〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

收穫物價格	八四、〇〇〇	一一一、〇〇〇	七五、〇〇〇	九三、七五〇	一〇八、〇〇〇
計	八四、〇〇〇	一一一、〇〇〇	七五、〇〇〇	九三、七五〇	一〇八、〇〇〇
收支差引益金	七、五九〇	五一、七二〇	八、四五〇	四三、一五〇	二八、八〇〇
收納物百斤ニ付生產費	〇、一二七	〇、一〇六	〇、一三三	〇、一三七	〇、一三三
同販賣價格	〇、一四〇	〇、二〇〇	〇、一五〇	〇、二五三	〇、一八〇

第二　紅蔗（中則園）

地方名	阿緱廳阿緱街	臺南廳灣裡街	嘉義廳新港街	斗六廳土庫街	鹽水港廳鹽水港街及蘇荳附近
借地料	二八、八〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二四、〇〇〇
種苗代	九、三六〇	八、〇〇〇	七、五〇〇	一一、二〇〇	一二、〇〇〇
肥料代	三六、〇〇〇	耕作費ニ含ム	九、八〇〇	一六、〇〇〇	二四、五四〇
耕作收納費其他	三〇、六〇〇	四八、四八〇	三〇、〇〇〇	二六、四〇〇	五〇、七九〇
計	一〇七、七六〇	七六、三〇〇	六七、三〇〇	六三、六〇〇	一一〇、六一九
平均收穫量	八〇、〇〇〇	七〇、二〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	七五、〇〇〇
收穫物價格	一三八、二四〇	一七五、〇〇〇	一〇八、〇〇〇	一四四、〇〇〇	一五〇、〇〇〇

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

計	一三八、二四〇	一七五、〇〇〇	一〇八、〇〇〇	一四四、〇〇〇	一五〇、〇〇〇
收支差引損益	三三、四八〇	九八、六二〇	四〇、七〇〇	八〇、四〇〇	三九、三八一
收穫物百斤ニ付生産費	〇、一三一	〇、一〇九	〇、一一三	〇、一五九	〇、一四七
同販賣價格	〇、一七三	〇、二五〇	〇、一八〇	〇、二六〇	〇、二〇〇

第三　蚋蔗（中則園）

地方名	阿緱廳阿緱街	臺南廳灣裡街	斗六廳西螺街	鹽水港廳鹽水港街及蒜荳附近
借地料	円 二八、八〇〇	円 二〇、〇〇〇	円 一六、〇〇〇	円 二〇、〇〇〇
種苗代	九、三六〇	九、〇〇〇	一四、四〇〇	一一、一〇〇
肥料代	三六、〇〇〇	四八、六〇〇	四、五〇〇	三三、〇〇〇
耕作收納費其他	三〇、六〇〇	七七、六〇〇	二七、〇〇〇	四九、二五〇
計	一〇四、七六〇	七五、〇〇〇	六一、九〇〇	一〇三、三九〇
平均收穫量	七〇、〇〇〇	一七八、五〇〇	四五、〇〇〇	七五、〇〇〇
收穫物價格	一〇一、九二〇	一七八、五〇〇	一五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇
計	一〇一、九二〇	一七八、五〇〇	一五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

收支差引損益金	損金 二八、四〇	益金 一〇九、九〇〇	益金 八八、一〇〇	益金 四七、六一〇
收納物百斤ノ生產費	〇、一四九	〇、一〇四	〇、一三七	〇、一三七
同販賣價格	〇、一四五	〇、一五〇	〇、一三三	〇、二〇〇

以上ニ記ス土地勞力其他ノ關係ヨリシテ收益ニ損得ヲ生ズルコト少ナカラズ而シテ竹蔗ハ一般ニ收益薄ク否却テ時トシテハ損失アルヲ免レザルニ反シテ紅蔗及ビ改良種(ローズバンブー ラハイナ)ノ利益多キヲ知ルベシ殊ニ鹽水港廳管內ニ於テ同廳山田技手ノ調査ハ同一ケ所ニ於テ在來種ト改良種トノ比較調查アリ今日甘蔗栽培者ニ取リテ最適ノ法トシテ見ルベク又改良種ノ利益アルヲ知ルニ足ル

一五製糖步留　甘蔗ノ栽培既ニ終リ之ヲ製糖スルハ適當ノ順序ナリ製糖ニ至リテハ農業界ヲ脫シテ工業ニ屬スルヲ以テ製糖法ヲ省畧シ各種ノ甘蔗ハ莖中何割ノ砂糖分ヲ含ムカニ就テ記セントス甘蔗栽培ノ目的ハ砂糖ヲ得ンガ爲メニシテ栽培シテ得タル蔗莖ヲ壓搾シ汁液ヲ搾出シ糖汁ニ石灰ヲ投ジ之ヲ蒸發シ清潔ニシテ砂糖ヲ結晶セシムルヲ常トス即チ最終ノ目的ハ結晶糖ノ多少如何ニアリ左ニ記スル甘蔗ノ分析表ハ砂糖ノ步留ヲ知ルノ確ナル標準ニシテ明治三

十六年南部地方ヨリ採集シタル甘蔗ヲ糖務局ニ於テ分析セラレタルモノナリ

甘蔗分析表

番號	産地	種類	長	太	節數	重量	化學的成蹟 水分	灰分	纖維及夾雜物	結晶糖	葡萄糖
一	阿緱	ラハイナ	八、〇〇尺	五、〇寸	三〇	六二〇匁	七三、一三	〇、三三二	九、九六八	一五、六三	〇、九四
二	同	ローズバンブー	七、九〇	四、八	二六	六五〇	七三、五八	〇、二〇〇	八、五八〇	一七、二〇	〇、四四
三	同	蚋蔗	六、三〇	四、〇	二七	三二〇	七五、五八	〇、六〇〇	九、二二〇	一四、〇六	〇、五四
四	同	紅蔗	五、七〇	三、五	二六	二六〇	七三、三八	〇、三九三	一〇、七一七	一四、〇六	一、四五
五	同	竹蔗	五、一〇	二、〇	二五	一三〇	七二、九四	〇、六〇〇	一二、三八〇	一三、五〇	〇、五八
六	鳳山	ラハイナ	六、二〇	四、五	二四	五〇〇	六九、二〇	〇、二七〇	一〇、八八〇	一八、七五	〇、九二〇
七	同	ローズバンブー	六、三〇	四、〇	二四	四九〇	七〇、三〇	〇、三三〇	一二、二九〇	一五、六三	一、四五〇
八	同	竹蔗	四、二〇	一、八	一八	一〇〇	六八、一〇	〇、三〇〇	一六、一二〇	一四、〇六	一、四二〇
九	同	紅蔗	三、三〇	四、二	一八	一三〇	六七、〇〇	〇、三一〇	一三、四七〇	一八、七五	〇、四七〇
一〇	同	蚋蔗	四、六〇	二、九	二三	二五〇	七一、八〇	〇、四三〇	一一、三〇〇	一五、六三	〇、八四〇
一一	鹽水港	ラハイナ	八、五〇	三、五	二八	六二〇	七〇、一五	〇、四四八	一三、一三六	一五、六三	〇、六三六

一二	同	ローズバンブー	七、七〇	三、九	二七	四八〇	六九、七四	〇、六六八	一四、八〇六	一四、〇六〇	〇、七三六
一三	同	竹蔗	六、五〇	二、二	二八	一八五	六九、〇四	〇、六四四	一六、〇三八	一二、五〇	一、七五八
一四	同	紅蔗	五、四〇	二、九〇	二四	二六〇	七一、五九	〇、五二四	一一、五二〇	一五、六三〇	〇、七三六
一五	同	蚋蔗	六、六〇	三、〇〇	二五	三七〇	七〇、五〇	〇、五八四	一三、〇八六	一五、六三〇	〇、二〇〇
一六	嘉義	ローズバンブー	九、一〇	五、一〇	二六	七二〇	七一、三八	〇、三八四	一五、〇八六	一二、五〇〇	〇、六五〇
一七	同	ラハイナ	八、二〇	五、一〇	二二	六四〇	七三、三八	〇、三五〇	一四、八六〇	一〇、九四〇	〇、四七〇
一八	同	蚋蔗	六、〇〇	四、三〇	二一	三二五	七三、七二	〇、五二八	九、六五二	一五、六三〇	〇、四七〇
一九	斗六	ラハイナ	五、七〇	三、八〇	二四	五五〇	六七、六二	〇、六八四	一五、六五六	一六、〇六〇	〇、〇二〇
二〇	同	ローズバンブー	七、三〇	三、三〇	二五	四三〇	六七、五四	〇、五六八	一六、〇〇六	一五、二四〇	〇、六四六
二一	同	蚋蔗	五、四〇	三、三〇	二二	二九〇	七八、八三	〇、五八四	五、七六四	一四、八〇〇	〇、〇二一
二二	同	紅蔗	六、八〇	三、一〇	二七	三三〇	七一、七八	〇、四四八	一一、三九六	一五、六三〇	〇、七四六
二三	同	竹蔗	五、七〇	二、二〇	三〇	二〇〇	七〇、九六	〇、六一二	一五、七二六	一二、七〇〇	〇、〇三二

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895